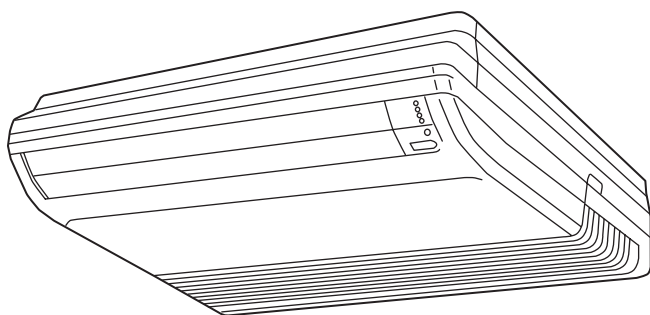


**AIR CONDITIONER  
INDOOR UNIT  
Floor/Ceiling Type**

# INSTALLATION MANUAL



## INSTALLATION MANUAL

For authorized service personnel only.

English

## INSTALLATIONSANLEITUNG

Nur für autorisiertes Personal.

Deutsch

## MANUEL D'INSTALLATION

Pour le personnel agréé uniquement.

Français

## MANUAL DE INSTALACIÓN

Solo para personal autorizado.

Español

## MANUALE D'INSTALLAZIONE

Ad uso esclusivo del personale autorizzato.

Italiano

## ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Για εξουσιοδοτημένο προσωπικό σέρβις.

Ελληνικά

## MANUAL DE INSTALAÇÃO

Apenas para técnicos autorizados.

Português

## РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

Для уполномоченного персонала.

Русский

## MONTAJ KILAVUZU

Yetkili servis personeli içindir.

Türkçe

INSTALLATIONSANLEITUNG

TEIL NR. 9374318445-05  
INNENGERÄT (Boden/Decken-Typ)

Inhaltsverzeichnis

1. SICHERHEITSVORSICHTSMASSNAHMEN.....1

2. ÜBER DAS GERÄT.....1

2.1. Maßnahmen für die Benutzung von R410A Kältemittel.....1

2.2. Spezialwerkzeug für R410A.....1

2.3. Zubehör.....1

2.4. Optionale Teile.....2

3. INSTALLATIONSARBEIT.....2

3.1. Einen Installationsort aussuchen.....2

3.2. Einbaumaße.....2

3.3. Installation des Geräts.....3

4. INSTALLATION DER LEITUNGEN.....4

4.1. Auswahl des Leitungsmaterials.....4

4.2. Anforderungen an die Leitungen.....4

4.3. Bördelanschluss (Leitungsanschluss).....4

4.4. Installieren der Wärmeisolierung.....5

5. INSTALLATION DES ABLAUFSCHLAUCHS.....5

6. ELEKTRISCHE VERDRAHTUNG.....6

6.1. Schaltplan.....7

6.2. Vorbereitung des Anschlusskabels.....8

6.3. Verdrahtungsmethode.....8

6.4. Boden/Decke-Wählschalter.....8

7. MONTAGE VON ABDECKUNG UND EINLASSGITTER.....8

8. FERNBEDIENUNGSEINSTELLUNG.....9

8.1. Legen Sie die Batterien ein (R03/LR03 × 2).....9

8.2. Installieren der Fernbedienungshalterung.....9

9. FUNKTIONSEINSTELLUNG.....9

9.1. Bedienungsweise.....9

9.2. Funktionseinstellung.....10

9.3. Auswahl des Signal-Codes der Fernbedienung.....10

9.4. Spezielle Installationsmethoden.....11

10. PROBELAUF.....12

11. PRÜFLISTE.....13

12. INSTALLATION DES OPTIONALEN KITS (OPTION).....13

12.1. Kabelgebundene Fernbedienung (Einfache Fernbedienung).....13


12.2. Externer Eingang und externer Ausgang.....13


13. ANLEITUNG DES KUNDEN.....13

14. FEHLERCODES.....13

1. SICHERHEITSVORSICHTSMASSNAHMEN

- Lesen Sie diese Anleitung vor der Installation sorgfältig durch.
- Die in dieser Anleitung angegebenen Warnungen und Sicherheitsmaßnahmen enthalten wichtige Informationen in Bezug auf Ihre Sicherheit. Beachten Sie diese unbedingt.
- Übergeben Sie diese Anleitung sowie die Bedienungsanleitung dem Kunden. Bitten Sie den Kunden, diese Materialien für künftige Maßnahmen, wie z. B. Umsetzung oder Reparatur des Geräts, bereitzuhalten.


 <b>WARNUNG</b>	Diese Kennzeichnung weist auf Verfahren hin, die bei unsachgemäßer Ausführung zum Tode oder zu schweren Verletzungen des Benutzers führen könnten.
Beauftragen Sie Ihren Händler oder einen professionellen Installateur, das Gerät entsprechend dieser Anleitung zu installieren. Ein unsachgemäß installiertes Gerät kann schwere Unfälle, wie z. B. Wasserabfluss, Stromschlag oder Brand, verursachen. Wenn das Gerät nicht gemäß den Anweisungen in der Installationsanleitung installiert wird, erlischt die Herstellergarantie.	
Schalten Sie die Stromversorgung nicht vor dem Abschluss sämtlicher Arbeiten ein. Das Einschalten der Stromversorgung vor dem Abschluss der Arbeiten kann schwere Unfälle, wie z. B. Stromschlag oder Brand, verursachen.	
Wenn während der Arbeiten Kältemittel austritt, muss der Bereich gelüftet werden. Wenn das Kältemittel in Kontakt mit offenem Feuer kommt, entsteht ein giftiges Gas.	
Die Installationsarbeiten dürfen nur von autorisiertem Personal und gemäß den nationalen Verdrahtungsstandards ausgeführt werden.	

 <b>VORSICHT</b>	Diese Kennzeichnung weist auf Verfahren hin, die bei unsachgemäßer Ausführung möglicherweise zu Sach- oder Personenschäden führen können.
Lesen Sie vor Verwendung bzw. Installation der Klimaanlage alle Sicherheitshinweise sorgfältig durch.	
Versuchen Sie nicht, die Klimaanlage oder Teile der Klimaanlage selbst zu installieren.	
Die Installation dieses Geräts darf nur durch qualifiziertes Personal erfolgen, das für den Umgang mit Kältemitteln befugt ist. Beachten Sie die geltenden Bestimmungen und Gesetze zum Installationsort.	
Bei der Installation sind die vor Ort geltenden Bestimmungen sowie die Installationsanweisungen des Herstellers zu beachten.	
Dieses Gerät ist Bestandteil einer Klimaanlage. Es darf nicht einzeln oder zusammen mit Geräten, die nicht vom Hersteller dafür vorgesehen sind, installiert werden.	
Verwenden Sie für dieses Gerät stets eine durch einen Leistungsschalter gesicherte separate Stromleitung, deren Leitungen jeweils einen Kontaktabstand von mindestens 3 mm aufweisen.	


Das Gerät muss korrekt geerdet sein und die Stromzuführung muss zum Schutz von Personen mit einem Fehlerstromschutzschalter ausgestattet sein.
Die Geräte sind nicht explosionsssicher und sollten daher nicht in einer explosionsfähigen Atmosphäre installiert werden.
Dieses Gerät ist nicht für den Gebrauch von Personen gedacht (zum Beispiel Kinder), die reduzierte physische, sensorische oder mentale Fähigkeiten haben oder denen die Erfahrung und die Kenntnisse fehlen, es sei denn, es wurde ihnen von einer Person, die verantwortlich ist für ihre Sicherheit, eine Einweisung oder Anleitung gegeben, wie man dieses Gerät verwendet. Kinder müssen beaufsichtigt werden, um sicher zu stellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.
Fassen Sie elektrische Komponenten niemals direkt nach Ausschalten der Stromversorgung an. Es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages. Warten Sie nach dem Ausschalten immer 5 Minuten, bevor Sie elektrische Komponenten berühren.
Die Teile dieses Geräts sind nicht für die Wartung durch den Benutzer vorgesehen. Wenden Sie sich für Reparaturen immer an autorisiertes Fachpersonal.
Wenn Sie das Gerät an einem anderen Ort aufstellen möchten, wenden Sie sich bitte für die Trennung der Anschlüsse und die erneute Installation an autorisiertes Fachpersonal.

2. ÜBER DAS GERÄT

2.1. Maßnahmen für die Benutzung von R410A Kältemittel


 <b>WARNUNG</b>
Führen Sie keine andere Substanz als das vorgeschriebene Kältemittel in den Kältekreislauf ein. Wenn Luft in den Kältekreislauf gelangt, baut sich ein abnorm hoher Druck auf, der zum Reißen der Rohrleitungen führt.
Wenn eine Kältemittelleckage auftritt, muss sichergestellt werden, dass nicht der zulässige Konzentrations-Grenzwert überschritten wird. Wenn bei einer Kältemittelleckage der zulässige Konzentrations-Grenzwert überschritten wird, kann dies zu Unfällen, wie z.B. Sauerstoffmangel, führen.
Berühren Sie kein Kältemittel, das aus den Kältemittel-Rohranschlüssen oder anderen Bereichen ausgetreten ist. Direkte Berührung des Kältemittels kann zu Gefrierbrand führen.
Wenn es während der Arbeiten zu einer Kältemittelleckage kommt, verlassen Sie die Räumlichkeiten sofort und lüften Sie den Bereich gründlich. Wenn das Kältemittel in Kontakt mit offenem Feuer kommt, entsteht ein giftiges Gas.






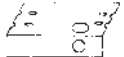





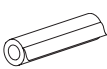










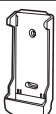

2.2. Spezialwerkzeug für R410A

 <b>WARNUNG</b>
Verwenden Sie zur Installation eines Geräts mit dem Kältemittel R410A dafür vorgesehene Werkzeuge und Rohrmaterialien, die speziell für den Umgang mit R410A gefertigt sind. Weil der Druck für das Kältemittel R410A ca. 1,6-mal höher liegt als für R22, kann Verwendung von Rohrmaterial, das nicht für R410A vorgesehen ist, oder eine unsachgemäße Installation zum Reißen der Rohre oder zu Verletzungen führen. Außerdem kann dies schwere Unfälle, wie z. B. Wasserabfluss, Stromschlag oder Brand verursachen.

Werkzeugname	Änderungen
Manometeranschlussgarnitur	Der Druck im Kältemittelsystem ist extrem hoch und kann nicht mit einem herkömmlichen Manometer gemessen werden. Der Durchmesser aller Anschlüsse wurde geändert, um zu verhindern, dass es versehentlich zu einer Vermischung mit anderen Kältemitteln kommt. Es wird empfohlen eine Manometeranschlussgarnitur mit einem Hochdruckanzeigebereich von –0,1 bis 5,3 MPa und einem Niederdruckanzeigebereich von –0,1 bis 3,8 MPa zu verwenden.
Füllschlauch	Zur Erhöhung der Druckfestigkeit wurden Schlauchmaterial und Rohrmaß geändert. (Der Gewindedurchmesser der Füllöffnung für R410A ist 1/2 UNF 20 Gänge pro Zoll.)
Vakuumpumpe	Durch Installation eines Vakuumpumpenadapters kann eine herkömmliche Vakuumpumpe verwendet werden. Stellen Sie sicher, dass das Pumpenöl nicht in das System zurückfließt. Benutzen Sie eine Vakuumsaugpumpe mit –100,7 kPa (5 Torr, –755 mmHg).
Gasleckdetektor	Spezieller Gasleckdetektor für Kältemittel R410A.

2.3. Zubehör

 <b>WARNUNG</b>
• Verwenden Sie für Installationszwecke ausschließlich Teile, die vom Hersteller bereitgestellt werden, oder andere vorgeschriebene Teile. Die Verwendung nicht vorgeschriebener Teile kann schwere Unfälle, wie z.B. das Herabfallen des Geräts, Wasserabfluss, Stromschlag oder Brand, verursachen.
• Folgende Installationsteile sind im Lieferumfang enthalten. Verwenden Sie diese nach Bedarf.
• Bewahren Sie die Installationsanleitung an einem sicheren Ort auf und entsorgen Sie keine anderen Zubehörteile, bis die Installationsarbeiten abgeschlossen sind.

Name und Form	Menge	Name und Form	Menge
Bedienungsanleitung 	1	Installationsanleitung (diese Anleitung) 	1
Abdeckung (links) 	1	Abdeckung (rechts) 	1
Schraube (M4 × 10 mm) 	2	Installationsschablone 	1
Winkel (links) 	1	Winkel (rechts) 	1
Um das Innengerät unter die Decke zu hängen		Um das Innengerät unter die Decke zu hängen	
Spezialmutter 	4	Wandhalterung 	2
Um das Innengerät unter die Decke zu hängen		Zum Aufhängen des Innengeräts an der Wand	
Schraube (M4 × 20 mm) 	6	Verbindungsstück-Wärmeisolierung (groß) 	1
Zum Fixieren der Wandhalterung		Für Rohrverbindung innen (großes Rohr)	
Verbindungsstück-Wärmeisolierung (klein) 	1	Kabelbinder (groß) 	1
Für Rohrverbindung innen (kleines Rohr)		Zur Befestigung des Ablaufschlauchs	
Kabelbinder (klein) 	2	Drahtschelle 	1
Für die elektrische Verdrahtung		Für die elektrische Verdrahtung	
Ablaufschlauch 	1	Schlauchschelle 	1
Zur Installation des Ablaufschlauchs			
Isolierung (Ablaufschlauch) 	1	VT-Draht 	1
Selbstklebend 100 × 220 (mm)		Zur Befestigung des Ablaufschlauchs L280 mm	
Fernbedienung 	1	Batterie 	2
Zur Bedienung von Klimaanlage		Für die Installation des	
Fernbedienung Halter 	1	Schraube (M3 × 12 mm) 	2
		Für die Installation des Fernbedienungshalters	

## 2.4. Optionale Teile

Teilename	Modellnr.	Zusammenfassung
Kabelgebundene Fernbedienung	UTY-RNN*M	Das Gerät wird mithilfe der kabelgebundenen Fernbedienung gesteuert
Einfache Fernbedienung	UTY-RSN*M	Zur Bedienung von Klimaanlagen
Kit für den externen Anschluss	UTY-XWZX	Für den Steuerungs-Eingangs-/Ausgangsanschluss

Es wird empfohlen, die verkabelte Fernbedienung mit simultaner Zwillings- oder Drillingsverbindung zu verwenden.

## 3. INSTALLATIONSARBEIT

Der Installationsort ist besonders für die Klimaanlage vom Split-Typ sehr wichtig, da ein Umsetzen an einen anderen Ort nach erstmaliger Installation sehr schwierig ist.

### 3.1. Einen Installationsort aussuchen

Legen Sie die Montageposition mit dem Kunden unter folgenden Gesichtspunkten fest:

#### ⚠️ WARNUNG

Wählen Sie einen Installationsort, der das Gewicht des Innengeräts vorschriftsgemäß tragen kann. Installieren Sie die Geräte sicher, damit sie nicht umfallen oder herabfallen können.

#### ⚠️ VORSICHT

Installieren Sie das Gerät nicht in folgenden Bereichen:

- Bereiche mit hohem Salzgehalt, wie z. B. an der See. Dies greift Metallteile an, so dass Teile herabfallen können oder leckendes Wasser aus dem Gerät austreten kann.
- Bereiche, die mit Mineralöl gefüllt sind oder in denen große Mengen verspritztes Öl oder Dampf auftreten, wie z. B. in einer Küche. Dies greift Kunststoffteile an, so dass Teile herabfallen können oder leckendes Wasser aus dem Gerät austreten kann.
- Bereiche, in denen Substanzen erzeugt werden, die das Gerät beeinträchtigen, wie z. B. Schwefelgase, Chlorgas, Säuren oder Basen. Dies führt zur Korrosion der Kupferrohre und Hartlötverbindungen und kann zu einer Kältemittelleckage führen.
- Bereiche, in denen brennbare Gase austreten können, die schwebende Kohlefasern oder entzündlichen Staub enthalten oder flüchtige brennbare Stoffe, wie Lackverdünner oder Benzin. Wenn Gas austritt und sich am Gerät ansammelt, kann es einen Brand verursachen.
- Bereiche, in denen Tiere auf das Gerät urinieren können oder in denen Ammoniak entstehen kann.

Installieren Sie das Gerät nicht an Orten, an denen die Gefahr des Austritts brennbarer Gase besteht.

Installieren Sie das Gerät nicht in der Nähe einer Wärmequelle oder in Bereichen, in denen Dämpfe oder entzündliche Gase vorhanden sein können.

Installieren Sie Innengerät, Außengerät, Netzkabel, Übertragungskabel und Fernbedienungskabel mindestens in 1 m Entfernung zu Fernseh- oder Radioempfängern. Dies dient der Vermeidung von TV-Empfangsstörungen und Radio-Rauschen. (Unter bestimmten Signalbedingungen kann es auch dann zu einem verrauschten Empfang kommen, wenn die Installation weiter als 1 m entfernt erfolgt.)

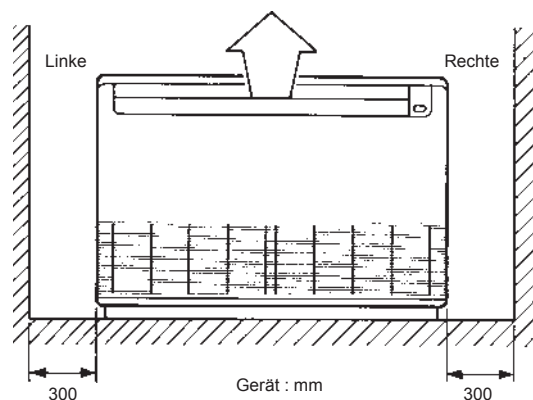
Wenn Kinder unter 10 Jahren Zutritt zu dem Bereich des Geräts haben, sind vorbeugende Maßnahmen zu ergreifen, damit sie das Gerät nicht erreichen können.

Ergreifen Sie Vorsichtsmaßnahmen, um zu verhindern, dass das Gerät herabfällt.

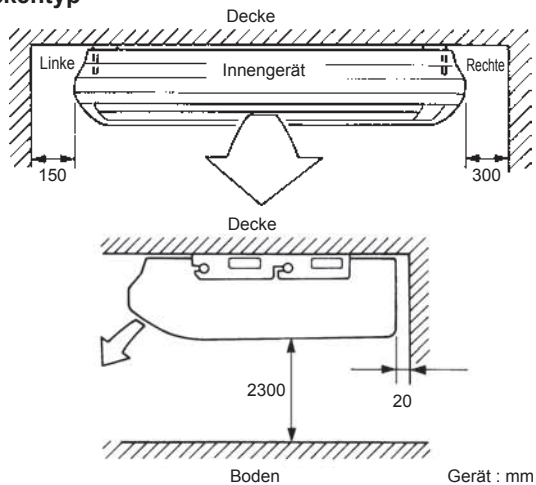
- (1) Installieren Sie das Innengerät an einem Ort mit ausreichender Stabilität, der das Gewicht des Geräts tragen kann.
- (2) Die Einlass- und Auslassanschlüsse dürfen nicht blockiert werden und die Luft muss über den gesamten Raum geblasen werden können.
- (3) Lassen Sie ausreichend Raum frei für Wartungsarbeiten an der Klimaanlage.
- (4) Installieren Sie das Gerät an einem Ort, an dem die Verbindung mit dem Außengerät einfach ist.
- (5) Installieren Sie das Gerät an einem Ort, an dem das Verbindungsrohr leicht zu installieren ist.
- (6) Installieren Sie das Gerät an einem Ort, an dem die Ablaufleitung leicht zu installieren ist.
- (7) Installieren Sie das Gerät an einem Ort, an dem Geräusche und Vibrationen nicht verstärkt werden.
- (8) Berücksichtigen Sie Wartungsarbeiten etc. und lassen Sie ausreichende Freiräume. Installieren Sie das Gerät auch so, dass die Filter gewechselt werden können.
- (9) Installieren Sie das Gerät nicht an Orten, an denen es direktem Sonnenlicht ausgesetzt ist.

### 3.2. Einbaumaße

#### A. Bodentyp



## B. Deckentyp



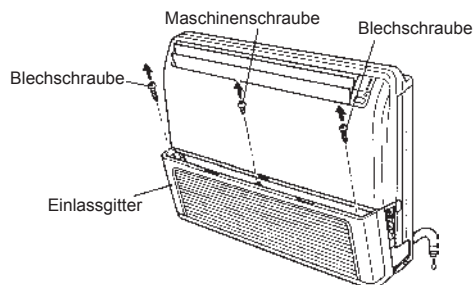
### 3.3. Installation des Geräts

#### ! WARNUNG

Installieren Sie die Klimaanlage an einem Ort, der mindestens die fünffache Last des Hauptgeräts tragen kann und der Geräusche und Vibrationen nicht verstärkt. Wenn der Ort der Installation nicht ausreichend tragfähig ist, kann das Innengerät herabfallen und Verletzungen verursachen.

#### 3.3.1. Vorbereitung der Installation des Innengeräts

Öffnen Sie das Einlassgitter und entfernen Sie die 3 Schrauben.



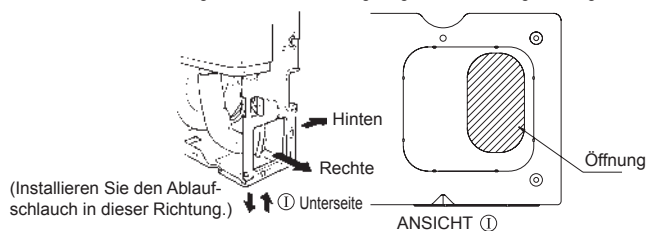
Anmerkung: Das Hauptgerät kann vor der Installation des Innengeräts verdrahtet werden. Wählen Sie die am besten geeignete Installationsreihenfolge.

#### 3.3.2. Installation des Innengeräts

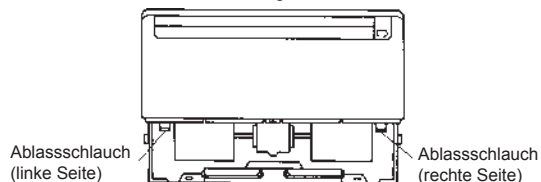
##### A. Bodentyp

##### Bohren für die Leitung

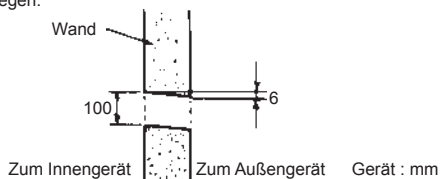
Wählen Sie die Richtung der Anschluss- und Ablaufleitungen. Die Anschluss- und Ablaufleitungen können wie unten gezeigt in drei Richtungen verlegt werden.



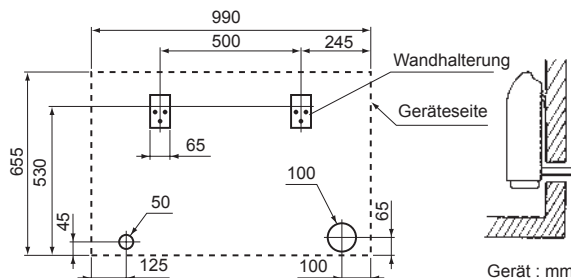
Für die Richtung ① (Unterseite) öffnen Sie die ovale Lochabdeckung, wie in der Abbildung oben gezeigt. Der Ablaufschlauch kann links oder rechts angeschlossen werden.



Bohren Sie, nachdem Sie die Richtung für die Leitungen gewählt haben, für ein besseres Abfließen des Wassers ein schräg nach unten verlaufendes Loch mit einem Durchmesser von 100 mm in die Wand. Bohren Sie an der in der Abbildung angezeigten Position ein Loch, wenn Sie die Leitung nach hinten verlegen.

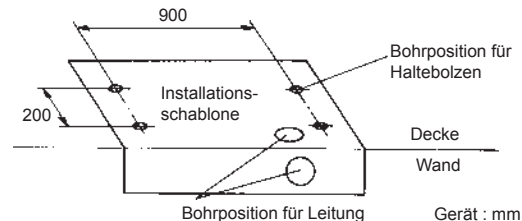


Montieren Sie bei der Installation an der Wand die als Zubehör erhältliche Wandhalterung an der in der Abbildung angezeigten Position und befestigen Sie das Gerät daran.



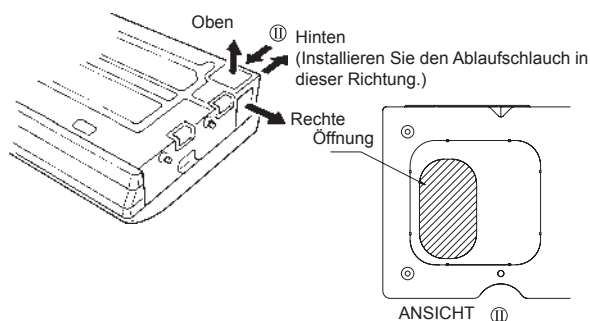
## B. Deckentyp

Bohren Sie mit Hilfe der Installationsschablone die Löcher für die Leitungen und Halteschrauben (vier Löcher).



### B-1. Bohren für die Leitung

Wählen Sie die Richtung der Anschluss- und Ablaufleitungen.

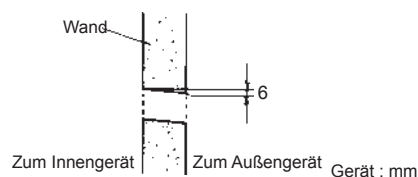


Für die Richtung ① (Rückseite) öffnen Sie die ovale Lochabdeckung, wie in der Abbildung oben gezeigt.

#### ! VORSICHT

Installieren Sie den Ablaufschlauch hinten, er sollte nicht oben oder rechts installiert werden.

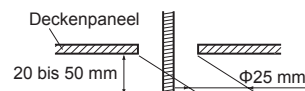
Bohren Sie, nachdem Sie die Richtung für die Leitungen gewählt haben, für ein besseres Abfließen des Wassers schräg nach unten verlaufende Löcher mit einem Durchmesser von 80 mm und 50 mm oder 150 mm in die Wand.



### B-2. Das Bohren der Löcher und das Anbringen der Haltebolzen

Bohren Sie Löcher von  $\Phi 25$  mm an den Haltebolzenorten, dann installieren Sie die Bolzen.

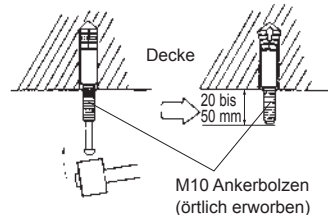
Bolzenstärke	980 bis 1470 N (100 bis 150 kgf)
--------------	----------------------------------



#### [Wenn Sie Ankerbolzen verwenden]

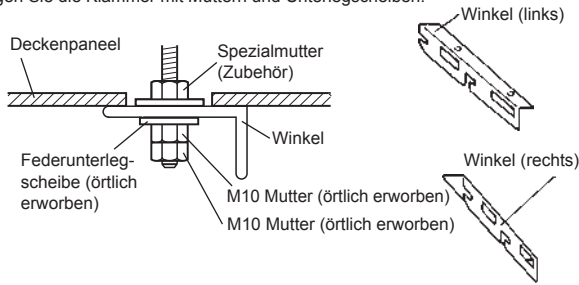
Bohren Sie Löcher für Ankerbolzen an den Stellen, an denen Sie die Haltebolzen einsetzen möchten. Beachten Sie, dass Ankerbolzen M10 Bolzen sind (die vor Ort gekauft werden müssen).

Ankerbolzenstärke	980 bis 1470 N (100 bis 150 kgf)
-------------------	----------------------------------



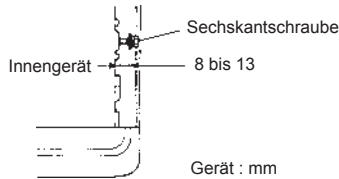
### B-3. Installieren der Klammern

Befestigen Sie die Klammer mit Muttern und Unterlegscheiben.

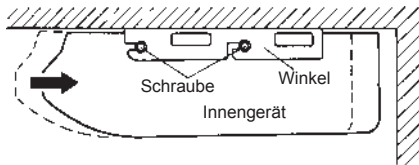


### B-4. Installation des Innengeräts

Setzen Sie die Sechskantschrauben wie in der Abbildung gezeigt ein



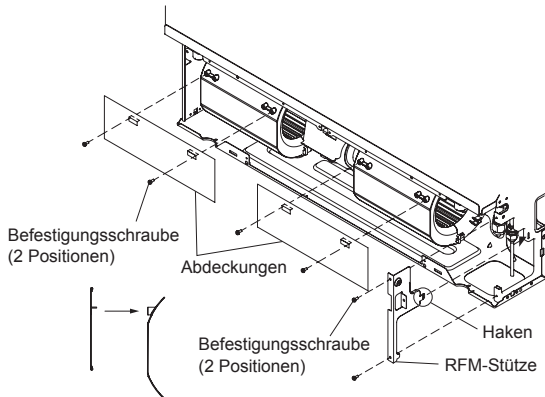
Setzen Sie das Innengerät auf die Winkel.



Ziehen Sie anschließend die Sechskantschrauben an beiden Seiten fest an.

### 3.3.3. Ausbau und Einbau von Abdeckungen und RFM-Stütze

- Entfernen Sie die Abdeckungen, indem Sie die 4 Befestigungsschrauben entfernen (je 2 Schrauben).
- Entfernen Sie die RFM-Stütze, indem Sie die 2 Befestigungsschrauben entfernen und den Haken lösen.
- Installieren Sie Abdeckungen und RFM-Stütze nach Abschluss der Arbeiten wieder an ihren ursprünglichen Positionen.



Installieren Sie die Abdeckungen in der richtigen Richtung.

## 4. INSTALLATION DER LEITUNGEN

### VORSICHT

Achten Sie bei Modellen mit Kältemittel (R410A) sorgfältig darauf, dass keine Fremdstoffe (Öl, Wasser etc.) in die Leitungen gelangen. Auch bei der Lagerung von Leitungen sind deren Öffnungen durch Zusammendrücken, mit Klebeband etc. dicht zu verschließen.

Beim Schweißen der Leitungen müssen diese mit trockenem Stickstoffgas durchblasen werden.

### 4.1. Auswahl des Leitungsmaterials

### VORSICHT

Verwenden Sie keine vorhandenen Leitungen.

Verwenden Sie Leitungen mit sauberen Außen- und Innenflächen ohne jegliche Kontamination, wie z.B. durch Schwefel, Oxide, Staub, Späne, Öl oder Wasser, die bei Gebrauch zu Problemen führen können.

Es ist notwendig nahtlose Kupferrohre zu verwenden.  
Material : nahtlose, phosphor-reduzierte Kupferleitungen. Die Restlänge sollte unter 40 mg/10 m liegen.

Verwenden Sie keine Kupferleitungen mit einem kollabierten, verformten oder verfärbten Bereich (besonders auf der Innenfläche). Andernfalls können Expansionsventil oder Kapillarrohr durch Kontaminationen verstopft werden.

Die Wahl ungeeigneter Leitungen mindert die Leistung. Da bei einer Klimaanlage mit R410A höhere Drücke als mit konventionellen Kältemitteln auftreten, ist es erforderlich, geeignete Materialien zu verwenden.

- Die Stärken der Kupferleitungen für R410A sind in der Tabelle aufgeführt.
- Verwenden Sie niemals Kupferleitungen, die dünner sind als in der Tabelle aufgeführt, auch wenn sie auf dem Markt verfügbar sein sollten.

### Stärken von geglähten Kupferleitungen (R410A)

Leitungsaußendurchmesser [mm (Zoll)]	Stärke [mm]
6,35 (1/4)	0,80
9,52 (3/8)	0,80
12,70 (1/2)	0,80
15,88 (5/8)	1,00
19,05 (3/4)	1,20

### 4.2. Anforderungen an die Leitungen

### VORSICHT

Die Länge und den Durchmesser der Anschlussleitung sowie die Höhenunterschiede finden Sie in der Installationsanleitung für das Außengerät.

- Verwenden Sie Leitungen mit wasserfester Wärmeisolierung.

### VORSICHT

Installieren Sie die Wärmeisolierung sowohl um die Gas- als auch um die Flüssigkeitsleitungen. Wenn dies nicht geschieht, kann dies zu Wasserleckagen führen.

Verwenden Sie eine bis über 120°C hitzebeständige Wärmeisolierung (nur bei Modell mit Umkehrzyklus).

Wenn zu erwarten ist, dass die Luftfeuchtigkeit am Installationsort 70% überschreitet, muss zusätzlich auch die Kältemittelleitung wärmeisoliert werden.

Wenn die Luftfeuchtigkeit voraussichtlich zwischen 70–80% liegt, ist eine Wärmeisolierung von mindestens 15 mm zu verwenden, bei Luftfeuchtigkeiten über 80% muss die Wärmeisolierung mindestens 20 mm betragen. Wenn die Wärmeisolierung die Anforderungen nicht erfüllt, kann es zur Kondensatbildung auf der Oberfläche der Isolierung kommen.

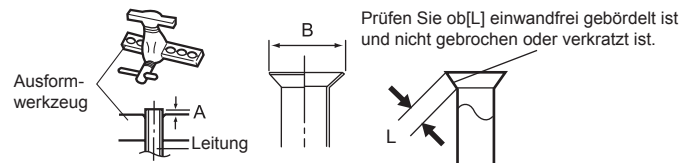
Die Wärmeleitfähigkeit der Wärmeisolierung darf außerdem nur 0,045 W/(m·K) oder weniger betragen (bei 20°C).

### 4.3. Bördelanschluss (Leitungsanschluss)

#### 4.3.1. Bördeln

- Verwenden Sie den ausschließlich für R410A vorgesehenen Spezial-Rohrschneider und das entsprechende Spezial-Bördelwerkzeug.

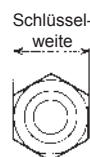
- Schneiden Sie die Anschlussleitung mit dem Rohrschneider auf die erforderliche Länge.
- Halten Sie die Leitung nach unten, so dass Schnittpäne nicht in die Leitung gelangen können und entfernen Sie sämtliche Grate.
- Führen Sie die Bördelmutter (verwenden Sie immer die am Innen- bzw. Außengerät befestigte Bördelmutter) auf die Leitung, und bördeln Sie das Rohrende mit dem Bördelwerkzeug.
- Schützen Sie die Leitungen durch Zusammendrücken oder Verschließen mit Klebeband vor dem Eindringen von Staub, Schmutz oder Wasser.



Prüfen Sie ob[L] einwandfrei gebördelt ist und nicht gebrochen oder verkratzt ist.

Leitungsaußendurchmesser [mm (Zoll)]	Maß A [mm]	Maß B <sub>0,4</sub> [mm]
	Bördelwerkzeug für R410A, Kupplungstyp	
6,35 (1/4)	0 bis 0,5	9,1
9,52 (3/8)		13,2
12,70 (1/2)		16,6
15,88 (5/8)		19,7
19,05 (3/4)		24,0

Bei Verwendung herkömmlicher Bördelwerkzeuge zum Bördeln von R410A-Leitungen muss Maß A ca. 0,5 mm größer sein als in der Tabelle angegeben (für das Bördeln mit R410A-Bördelwerkzeug), damit die vorgeschriebene Bördelung erzielt wird. Verwenden Sie zur Messung von Maß A eine Dickenlehre.




Leitungsaußendurchmesser [mm (Zoll)]	Schlüsselweite der Bördelmutter [mm]
6,35 (1/4)	17
9,52 (3/8)	22
12,70 (1/2)	26
15,88 (5/8)	29
19,05 (3/4)	36



4.3.2 Biegen von Leitungen

- Die Leitungen werden von Ihnen per Hand oder mit einer Rohrbiegevorrichtung gebogen. Achten Sie darauf, dass Sie sie nicht einknicken.
- Biegen Sie die Leitungen nicht um mehr als 90°.
- Wenn Leitungen wiederholt gebogen oder gestreckt werden, verhärtet das Material und es wird zunehmend schwieriger, es weiter zu biegen oder zu strecken. Biegen oder strecken Sie die Leitungen nicht häufiger als 3 Mal.


 **VORSICHT**

Vermeiden Sie scharfes Biegen, um zu verhindern, dass die Leitung bricht.

Wenn die Leitung wiederholt an der gleichen Stelle gebogen wird, bricht sie.

4.3.3. Leitungsanschluss

- (1) Zentrieren Sie die Leitung am Port des Innengeräts, ziehen Sie die Bördelmutter mit der Hand an. Achten Sie darauf, dass die kleine Leitung vollständig installiert ist, bevor Sie die große Leitung anschließen.


 **VORSICHT**

Achten Sie darauf, die Leitung am Anschluss des Innengeräts und des Außengeräts richtig anzusetzen. Bei ungenauer Zentrierung kann die Bördelmutter nicht gleichmäßig angezogen werden. Wenn die Bördelmutter mit Gewalt gedreht wird, wird das Gewinde beschädigt.

Entfernen Sie die Bördelmutter von der Leitung des Innengeräts erst unmittelbar vor dem Anschließen der Anschlussleitung.

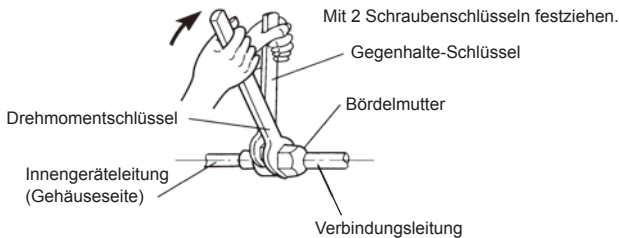
Verwenden Sie kein Mineralöl am gebördelten Bereich. Achten Sie darauf, dass kein Mineralöl in das System gelangt, da sich ansonsten die Lebensdauer des Geräts verringert.

- (2) Installieren Sie die Außenwandkappe (geliefert mit dem optionalen Installations-Set oder auf der Site bestellt) am Rohr in der Wandöffnung.
- (3) Schließen Sie die Rohrleitungen für Außen- und Innengerät an.
- (4) Nach senkrechter Ausrichtung der Bördelmutter und Festziehen der Mutter von Hand, ziehen Sie die Mutter mit einem Drehmomentschlüssel auf das angegebene Drehmoment an.

 **VORSICHT**


Halten Sie zum richtigen Anziehen der Bördelmutter den Drehmomentschlüssel am Griff und im rechten Winkel zur Leitung.

Ziehen Sie die Bördelmuttern unter Anwendung des vorgeschriebenen Anzugsverfahrens mit einem Drehmomentschlüssel an. Andernfalls können die Bördelmuttern nach einiger Zeit brechen, so dass Kältemittel austreten und bei Kontakt mit offenem Feuer ein gefährliches Gas entstehen kann.



Bördelmutter [mm (Zoll)]	Anzugsmoment [N·m (kgf·cm)]
6,35 (1/4) Durchmesser	16 bis 18 (160 bis 180)
9,52 (3/8) Durchmesser	32 bis 42 (320 bis 420)
12,70 (1/2) Durchmesser	49 bis 61 (490 bis 610)
15,88 (5/8) Durchmesser	63 bis 75 (630 bis 750)
19,05 (3/4) Durchmesser	90 bis 110 (900 bis 1.100)

4.4. Installieren der Wärmeisolierung

 **VORSICHT**

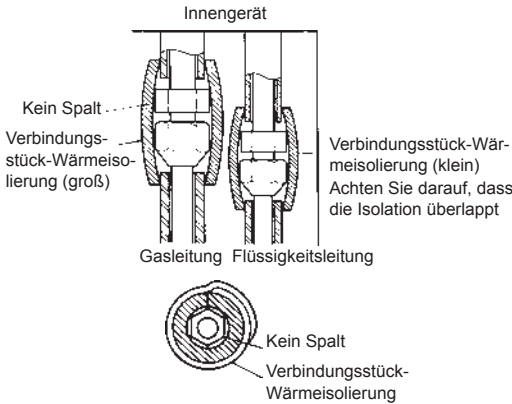
Fahren Sie nach der Kontrolle auf Gasleckage (siehe Installationsanleitung des Außengeräts) mit diesem Abschnitt fort.


Installieren Sie die Wärmeisolierung sowohl um die großen (Gas) als auch die kleinen Leitungen (Flüssigkeit). Wenn dies nicht geschieht, kann dies zu Wasserleckagen führen.

Isolieren Sie nach der Kontrolle auf Gasleckage, indem Sie die Verbindungsstück-Wärmeisolierung über beide Teile (Gas und Flüssigkeit) der Innengerät-Kuplung anbringen. Umwickeln Sie nach dem Installieren der Verbindungsstück-Wärmeisolierung beide Enden mit Vinylband, so dass kein Spalt verbleibt.

Sichern Sie beide Enden des Wärmeisolierungsmaterials mit einem Kabelbinder.


Befestigen Sie abschließend die Verbindungsleitung (Flüssigkeit) mit der Verbindungsleitung (Gas), indem Sie die Verbindungsstück-Wärmeisolierung (Gas) und die Verbindungsstück-Wärmeisolierung (Flüssigkeit) mit Vinylband umwickeln.



 **VORSICHT**

Zwischen Isolierung und Gerät dürfen keine Lücken bleiben.

5. INSTALLATION DES ABLAUFSCHLAUCHS

 **VORSICHT**

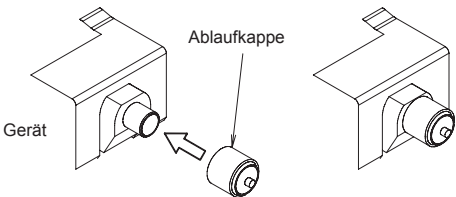
Installieren Sie den Ablaufschlauch entsprechend dieser Installationsanleitung und halten Sie den Bereich ausreichend warm, um Kondensation zu vermeiden. Probleme an den Leitungen können zu Wasserleckagen führen.

Verwenden Sie Klebeband (PVC), so dass keine Leckage entsteht. Installieren Sie immer eine Wärmeisolierung an der Innengeräte-seite des Ablaufschlauchs. Verwenden Sie eine Ablaufleitung, die zur Größe des Ablaufschlauchs passt.

- Führen Sie keine Anstiege, Siphons oder Entlüftungen aus.
- Stellen Sie ein Gefälle her (mindestens 1/100).
- Verwenden Sie Abstützungen, wenn lange Leitungen installiert werden.
- Verwenden Sie Isoliermaterial nach Bedarf, so dass die Leitungen nicht einfrieren.
- Installieren Sie die Leitungen so, dass der Steuerkasten entfernt werden kann.

	Außendurchmesser
Drainagerohr	32 mm (VP25)

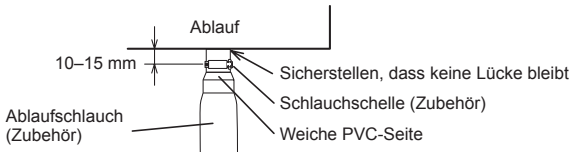
Wenn der Ablaufport auf der linken Seite des Geräts verwendet werden soll, entfernen Sie die Ablaufkappe und installieren Sie sie auf der rechten Seite des Ablaufports. (Nur wenn das Gerät an der Decke aufgehängt wird.)



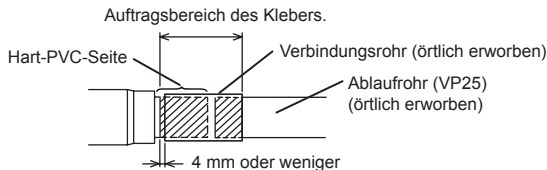
INSTALLATION DES ABLAUFSCHLAUCHS

- Arbeitsablauf
- (1) Installieren Sie den beiliegenden Ablaufschlauch am Ablaufanschluss des Gehäuses. Legen Sie die Schlauchschelle über das Schlauchende im Bereich der grafischen Anzeige. Mit der Schlauchschelle sicher befestigen.
- (2) Kleben Sie die vor Ort angefertigten Ablaufleitungen (PVC-Rohr VP25) bzw. das Winkelstück mit Vinylkleber fest. (Tragen Sie Farbkleber gleichmäßig bis zum Messstrich und zur Dichtung auf.)
- (3) Prüfen Sie den Ablauf.
- (4) Installieren Sie die Wärmeisolierung.
- (5) Isolieren Sie den Ablaufanschluss und die Anschlussbereiche des Gehäuses mit der beiliegenden Wärmeisolierung.

Ansicht von oben

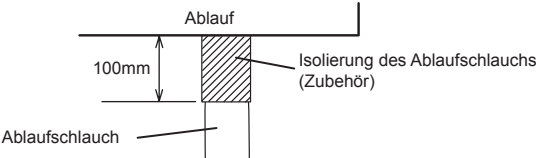


Seitenansicht

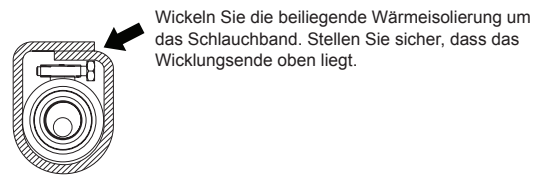


Wickeln Sie die Ablaufschlauch-Isolierung um den Ablaufschlauch-Anschluss.

Ansicht von oben

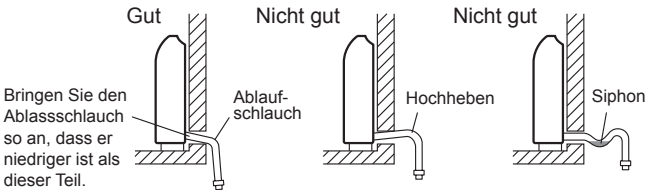


Schlauchöffnungs-Ansicht



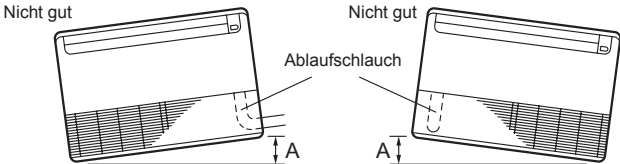
A. Bodentyp

Verlegen Sie den Ablaufschlauch so, dass er niedriger als der Anschlussport des Ablaufschlauchs am Innengerät liegt.



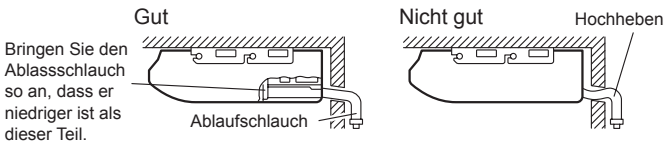
VORSICHT

Installieren Sie das Gerät nicht so, dass der Ablaufschlauch zu hoch liegt. Höhe A muss weniger als 5 mm sein.

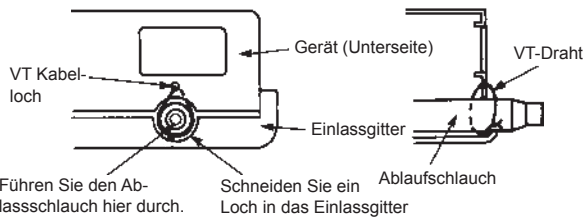


B. Deckentyp

Verlegen Sie den Ablaufschlauch so, dass er niedriger als der Anschlussport des Ablaufschlauchs am Innengerät liegt.



Bei hinten verlegtem Ablaufschlauch.  
Sichern Sie den Ablaufschlauch mit dem VT-Draht.



6. ELEKTRISCHE VERDRAHTUNG

Kabel	Kabelgröße (mm²)	Typ	Anmerkungen
Verbindungskabel	1,5 (MIN.)	Typ 60245 IEC57	3Kabel.+Masse, 1φ230V

Max. Kabellänge: Begrenzen Sie den Spannungsabfall auf weniger als 2%. Erhöhen Sie die Kabelstärke, wenn der Spannungsabfall 2% oder mehr beträgt.

Für gleichzeitigen Multi

	Leitungsgröße (mm²)	Maximale Länge (m)
Buskabel	0,3 (MIN.)	500*

Diese Länge sollte die gesamte ausgezogene Länge im System der Gruppe sein .  
(Gesamtlänge des Buskabels und Fernbedienungskabels.)

⚠️ WARNUNG

Elektrische Arbeiten müssen in Übereinstimmung mit dieser Anleitung von einer Person ausgeführt werden, die nach nationalen oder regionalen Bestimmungen hierfür zugelassen ist. Achten Sie darauf, einen eigenen Stromkreis für das Gerät zu verwenden. Ein unzureichender Stromversorgungsstromkreis oder unsachgemäß ausgeführte Elektroarbeiten können schwere Unfälle, wie z.B. Stromschlag oder Brand, verursachen.

Vor Beginn der Arbeiten ist zu kontrollieren, dass am Innen- und Außengerät keine Spannung anliegt.

Verwenden Sie die mitgelieferten oder vom Hersteller angegebenen Übertragungs- und Netzkabel. Unzureichende Anschlüsse und Isolierungen oder das Überschreiten der zulässigen Stromstärke können zu Stromschlag oder Brand führen.

Verwenden Sie für die Verdrahtung die vorgeschriebenen Kabeltypen, schließen Sie diese fest an und stellen Sie sicher, dass keine Außenkräfte der Kabel auf die Klemmenanschlüsse einwirken. Unsachgemäß angeschlossene oder befestigte Kabel können schwere Unfälle, wie z.B. Überhitzung der Klemmen, Stromschlag oder Brand, verursachen.

Verändern Sie nicht die Netzkabel, verwenden Sie keine Verlängerungskabel und verwenden Sie keine Abzweigungen in der Verdrahtung. Unzureichende Anschlüsse und Isolierungen oder das Überschreiten der zulässigen Stromstärke können zu Stromschlag oder Brand führen.

Die Klemmblock-Nummern und die Farben der Anschlusskabel müssen mit denen des Außengeräts oder Anschlusskastens übereinstimmen. Fehlerhafte Verdrahtung kann den Brand von elektrischen Bauteilen verursachen.

Schließen Sie die Anschlusskabel fest am Klemmblock an. Befestigen Sie die Kabel zusätzlich mit Kabelhaltern. Unzureichende Anschlüsse in der Verdrahtung oder an den Enden der Verdrahtung können zu Fehlfunktion, Stromschlag oder Brand führen.

Befestigen Sie die Ummantelung des Anschlusskabels immer mit einer Kabelklemme. (Wenn die Isolierung durchgescheuert ist, können Kriechströme auftreten.)

Installieren Sie die Abdeckung des Elektrokastens fest am Gerät. Eine unsachgemäß installierte Abdeckung des Elektrokastens kann durch mögliches Eindringen von Staub oder Wasser schwere Unfälle, wie z. B. Stromschlag oder Brand verursachen.

Installieren Sie Kabeldurchführungen in alle für die Verdrahtung ausgeführten Wandbohrungen. Andernfalls kann es zu einem Kurzschluss kommen.

Installieren Sie einen Fehlerstromschutzschalter. Installieren Sie den Fehlerstromschutzschalter außerdem so, dass die gesamte Netzversorgung gleichzeitig unterbrochen wird. Andernfalls kann es zu einem Stromschlag oder Brand kommen.

Schließen Sie stets das Erdungskabel an. Fehlerhafte Erdung kann Stromschläge verursachen.

Installieren Sie das Fernbedienungskabel und die Busleitung so, dass diese nicht direkt mit der Hand berührt werden.

- Verwenden Sie zum Anschluss an den Klemmblock Ringkabelschuhe mit Isolierhülse (siehe folgende Abbildung).
- Klemmen Sie die Ringkabelschuhe mit einem geeigneten Werkzeug fest auf die Kabel, so dass sich die Kabel nicht lösen können.
- Verwenden Sie die vorgeschriebenen Kabel, schließen Sie sie fest an, und befestigen Sie sie so, dass auf die Anschlüsse keine Zugkräfte wirken.
- Verwenden Sie zum Anziehen der Schraubklemmen einen geeigneten Schraubendreher. Verwenden Sie keinen Schraubendreher, der zu klein ist, da andernfalls die Schraubenköpfe beschädigt werden können und die Schrauben nicht richtig angezogen werden.
- Ziehen Sie die Schraubklemmen nicht zu fest an, da die Schrauben sonst brechen können.
- Die Anzugsmomente für die Schraubklemmen finden Sie in Table 1.

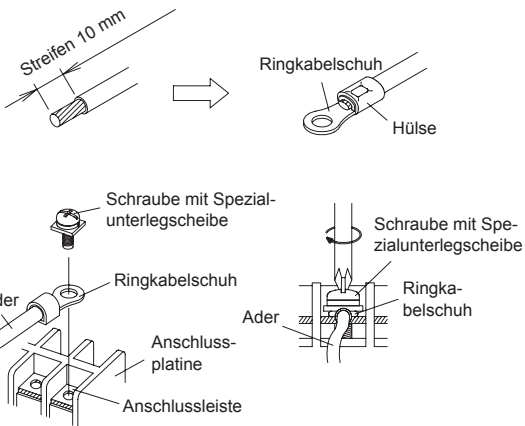


Table 1

Anzugsmoment	
M4 Schraube	1,2 bis 1,8 N·m (12 bis 18 kgf·cm)

⚠️ WARNUNG

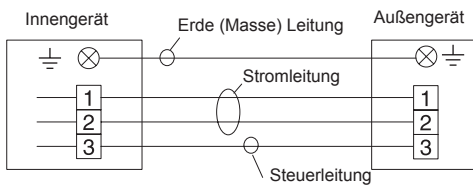
Verwenden Sie Quetschverbinder und ziehen Sie die Anschlusschrauben mit dem angegebenen Drehmoment an. Sonst kann es zur Überhitzung kommen und es kann möglicherweise ein schwerer Schaden im Inneren des Geräts entstehen.

## 6.1. Schaltplan

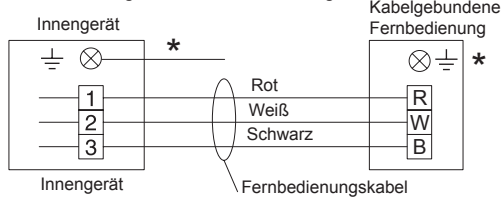
### Schaltpläne

#### Standardpaar

##### Verbindungskabel



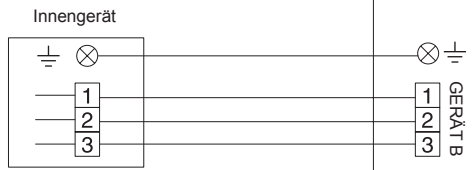
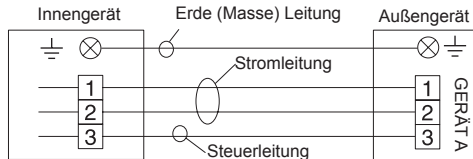
##### Kabel der kabelgebundenen Fernbedienung



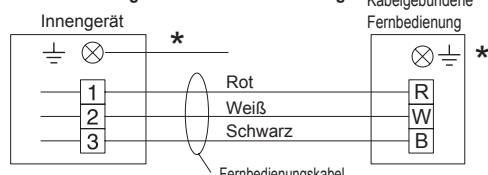
\*Erde (Masse) der Fernbedienung, wenn sie eine Erdungsleitung (Masse) hat.

#### Flexibles Multi

##### Verbindungskabel



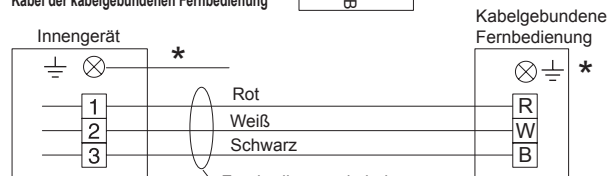
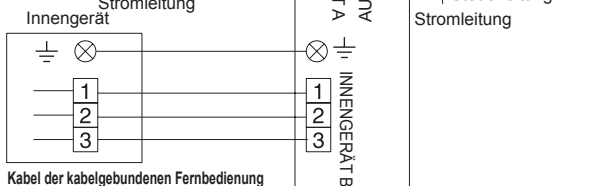
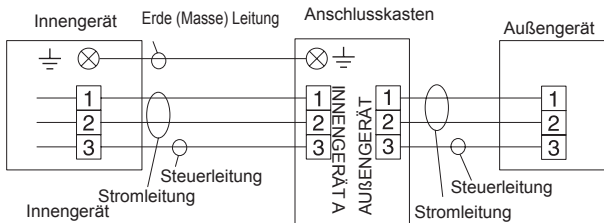
##### Kabel der kabelgebundenen Fernbedienung



\*Erde (Masse) der Fernbedienung, wenn sie eine Erdungsleitung (Masse) hat.

#### Flexible Multi (Anschlusskasten)

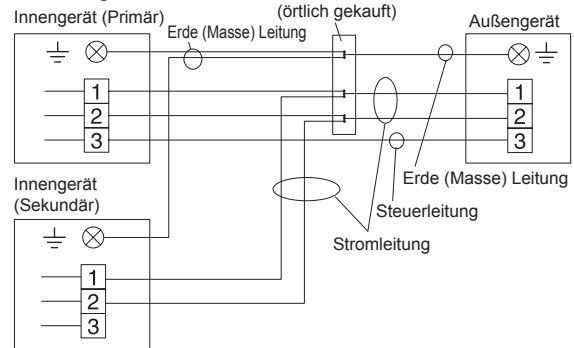
##### Verbindungskabel



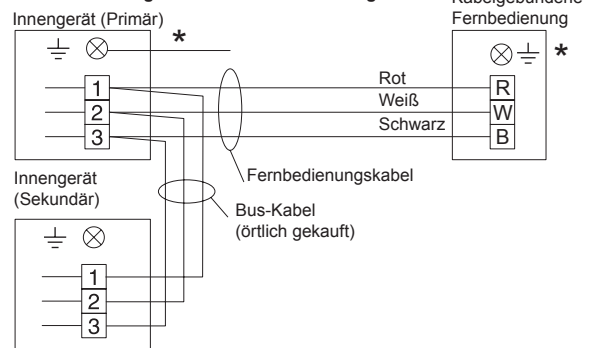
\*Erde (Masse) der Fernbedienung, wenn sie eine Erdungsleitung (Masse) hat.

#### Simultanes Zwillings (nur Typ 18, 22, 24)

##### Verbindungskabel



##### Kabel der kabelgebundenen Fernbedienung

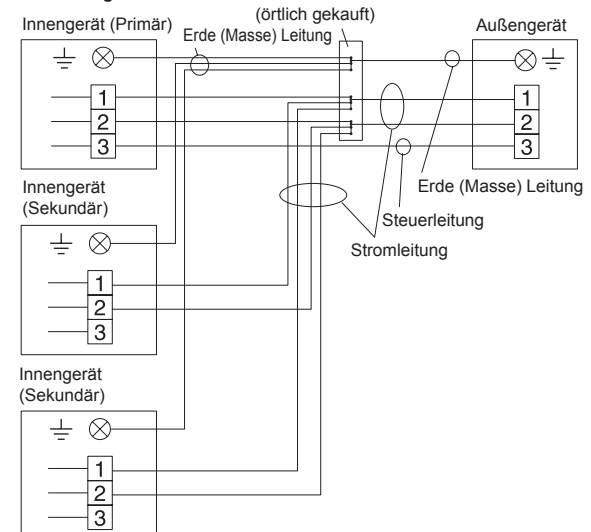


\*Erde (Masse) der Fernbedienung, wenn sie eine Erdungsleitung (Masse) hat.

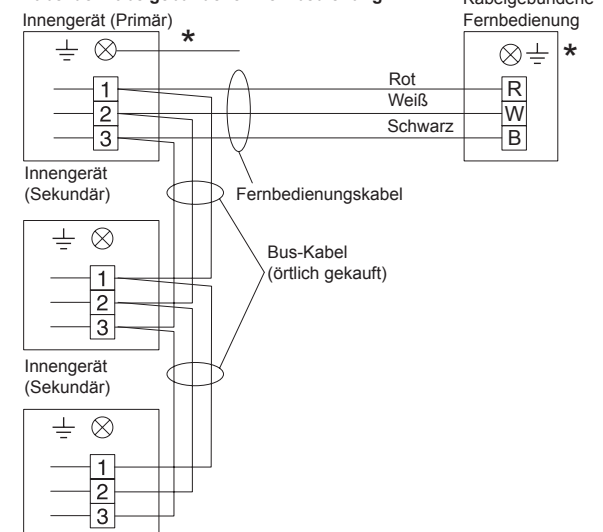
• Schließen Sie das Fernbedienungskabel an das Primärgerät an.

#### Simultanes Drillings (nur Typ 18)

##### Verbindungskabel



##### Kabel der kabelgebundenen Fernbedienung



\*Erde (Masse) der Fernbedienung, wenn sie eine Erdungsleitung (Masse) hat.

• Schließen Sie das Fernbedienungskabel an das Primärgerät an.  
Es wird empfohlen, die verkabelte Fernbedienung mit simultaner Zwillings- oder Drillingsverbindung zu verwenden.



## ⚠ VORSICHT

Ziehen Sie die das Verbindungskabel des Innengeräts, das Netzkabel des Innen- und Außengeräts und die Verbindungen zu den Abzweigboxen der Anschlussklemme fest mit den Schraubklemmen an. Durch fehlerhafte Anschlüsse können Brände entstehen.

Wenn die Anschlussverdrahtung des Innengeräts und das Stromkabel falsch angeschlossen werden, kann es zu Schäden an der Klimaanlage kommen.

Schließen das Anschlusskabel des Innengeräts unter Beachtung der Klemmen-Nummerierung in Außengerät, Anschlusskasten und Innengerät an, wie an der Anschlussbeschriftung angegeben.

Erden Sie Außengerät, Innengerät und Anschlusskasten durch Anbringen eines Massekabels.

Bei der Erdung des Geräts sind die jeweiligen örtlichen und nationalen Vorschriften und Normen einzuhalten.

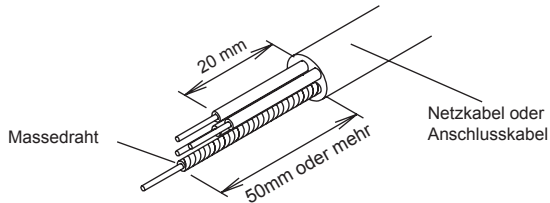
## ⚠ VORSICHT

Richten Sie sich nach der Abbildung oben, um die Verdrahtung vor Ort korrekt durchzuführen. Eine falsche Verkabelung führt zu Fehlfunktionen.

Beachten Sie die örtlichen Bestimmungen für elektrische Verkabelungen sowie ggf. spezifische Anleitungen oder Beschränkungen.

## 6.2. Vorbereitung des Anschlusskabels

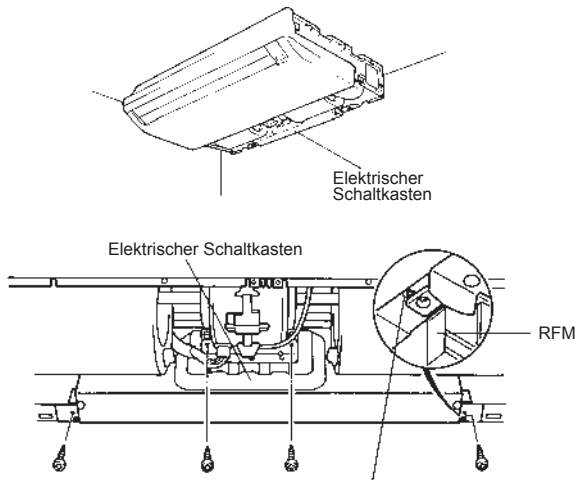
Der Massedraht muss länger sein als die anderen Kabel.



• Verwenden Sie ein 4-Kern-Kabel.

## 6.3. Verdrahtungsmethode

(1) Entfernen Sie die 4 Blechschrauben.

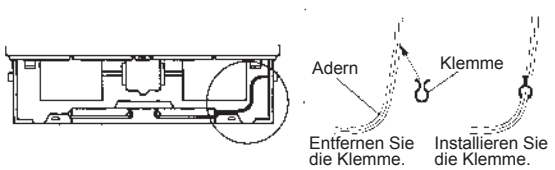
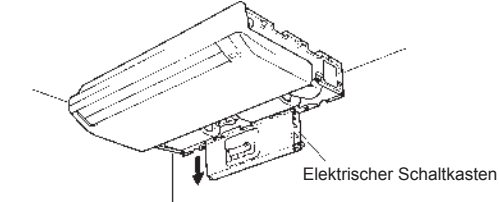


## ⚠ VORSICHT

Entfernen Sie nicht diese Schrauben. Der Schaltkasten fällt herunter, wenn diese Halterungen entfernt werden.

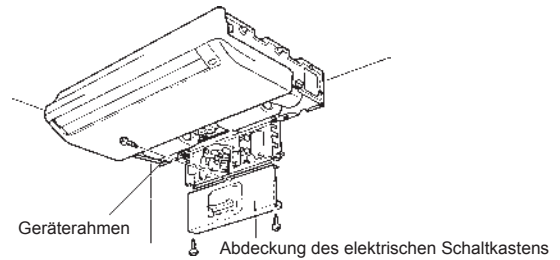
Wenn Sie das Gerät auf dem Boden stehend installieren, müssen Sie Schrauben und RFMs (2 Positionen) entfernen.

(2) Ziehen Sie den elektrischen Schaltkasten heraus.



• Lösen Sie zum Entfernen des elektrischen Schaltkastens die Kabelklemme.  
• Befestigen Sie die Kabel nach Abschluss der Arbeiten mit der Klemme wieder an ihrer ursprünglichen Position.

(3) Entfernen Sie die Abdeckung des elektrischen Schaltkastens.

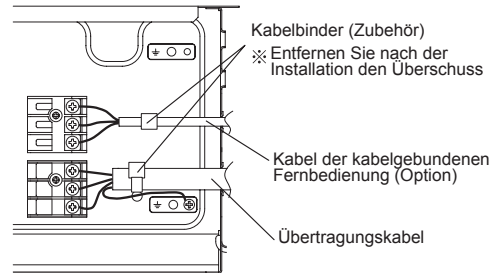


Entfernen Sie die 3 Blechschrauben.

## ⚠ VORSICHT

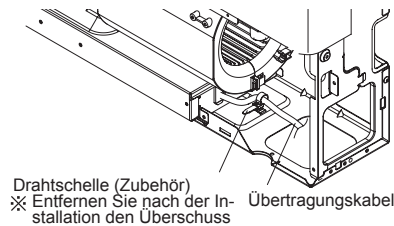
Achten Sie darauf, die Leitungsadern nicht zwischen elektrischem Schaltkasten und Geräterahmen einzuklemmen.

(4) Sichern Sie nach Abschluss der Verdrahtung Fernbedienungskabel und Anschlusskabel mit dem Kabelbinder.



(5) Installieren Sie den Elektrokasten in der ursprünglichen Stellung, nachdem Sie die Abdeckung gesichert haben.

(6) Installieren Sie das Anschlusskabel mit der beiliegenden Kabelklemme.



## ⚠ VORSICHT

Führen Sie das Fernbedienungskabel nicht zusammen mit und verlegen Sie es nicht parallel zum Anschlusskabel des Innengeräts (zum Außengerät) oder dem Netzkabel. Dies kann einen fehlerhaften Betrieb verursachen.

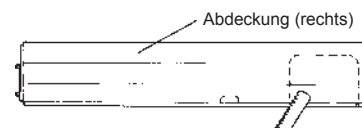
## 6.4. Boden/Decke-Wählschalter

(1) Dieses Gerät wurde ab Werk auf die Verwendung als Deckentyp eingestellt.  
(2) Wenn Sie das Gerät als Bodentyp verwenden, führen Sie die folgenden Einstellungen unter FUNKTIONSEINSTELLUNG aus. (Siehe 9. FUNKTIONSEINSTELLUNG.)  
Raumtemperaturkorrektur für Kühlbetrieb einstellen  
→ Einstellwert „01“ einstellen  
Raumtemperaturkorrektur für Heizbetrieb einstellen  
→ Einstellwert „01“

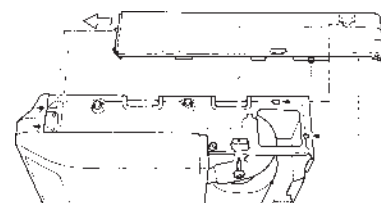
## 7. MONTAGE VON ABDECKUNG UND EINLASSGITTER

### 1. Montage der Abdeckung (rechts)

(1) Schneiden Sie in die rechte Abdeckung eine Öffnung für die Leitung. Dies gilt nur, wenn Sie die Leitung rechts aus dem Gerät leiten. (Für Leitungen von oben oder von hinten ist dies nicht erforderlich.)

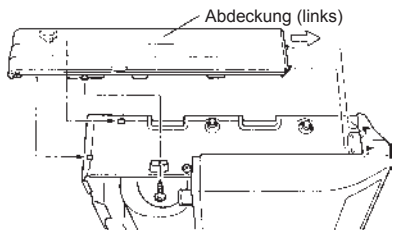


(2) Verbinden Sie die Abdeckungen (rechts) und befestigen Sie diese mit der Schraube (ø4 x 10).



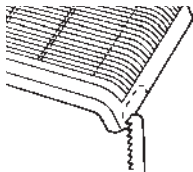
## 2. Montage der Abdeckung (links)

Verbinden Sie die Abdeckungen (links) und befestigen Sie diese mit der Schraube (M4 × 10).

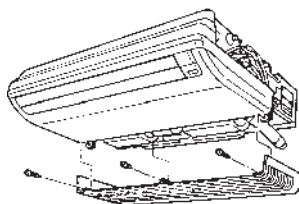


## 3. Montage des Einlassgitters

(1) Schneiden Sie rechts am Einlassgitter ein Loch. Dies gilt nur, wenn Sie die Leitung rechts aus dem Gerät leiten.



(2) Setzen Sie die Scharniere an der Unterseite des Einlassgitters in die Löcher am Gehäuse ein. Befestigen Sie anschließend die Arme an den 3 Bereichen an der Oberseite des Einlassgitters.

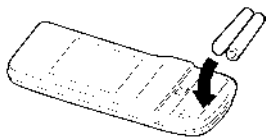


## 8. FERNBEDIENUNGSEINSTELLUNG

Informationen zur Verwendung der (optionalen) kabelgebundenen Fernbedienung finden Sie im entsprechenden Installationshandbuch.

### 8.1. Legen Sie die Batterien ein (R03/LR03 × 2)

- (1) Drücken Sie die Batteriefachabdeckung an der Rückseite nach unten, und schieben diese zum Öffnen heraus. Schieben Sie in die Abdeckung in Pfeilrichtung, und halten Sie die Markierung gedrückt.
- (2) Setzen Sie Batterien ein.  
Achten Sie beim Einsetzen auf die Polarität (+ -) der Batterien.
- (3) Schließen Sie den Batteriefachdeckel.



### VORSICHT

- Achten Sie darauf, dass Kleinkinder nicht versehentlich Batterien verschlucken.
- Wenn Sie die Fernbedienung für längere Zeit nicht verwenden, nehmen Sie die Batterien heraus, um ein Auslaufen und Schäden am Gerät zu vermeiden.
- Wenn Ihre Haut, Augen oder der Mund mit austretender Batterieflüssigkeit in Berührung kommen, waschen Sie sich umgehend mit ausreichend Wasser, und wenden Sie sich an einen Arzt.
- Leere Batterien sollten sofort herausgenommen und sachgerecht entsorgt werden, entweder in einer Batteriesammelstelle oder bei der entsprechenden Behörde.
- Versuchen Sie nicht, Trockenbatterien wiederaufzuladen.

### HINWEIS:

- Legen Sie niemals gleichzeitig neue und alte oder Batterien unterschiedlichen Typs ein.
- Bei normaler Verwendung sollten die Batterien etwa 1 Jahr lang halten. Wenn sich die Reichweite der Fernbedienung erheblich verringert, ersetzen Sie die Batterien, und drücken Sie die Taste RESET (Zurücksetzen) mit der Spitze eines Kugelschreibers oder einem anderen kleinen Gegenstand.

## 8.2. Installieren der Fernbedienungshalterung

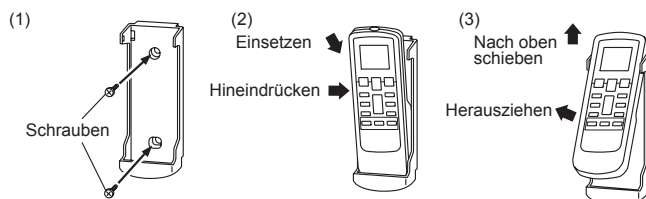
### VORSICHT

Prüfen Sie, ob das Innengerät das Signal von der Fernbedienung ordnungsgemäß erhält, und montieren Sie anschließend die Fernbedienungshalterung.

Wählen Sie die Fernbedienungshalter-Auswahlseite, indem Sie Folgendes sorgfältig beachten: Vermeiden Sie Plätze mit direktem Sonnenlicht. Wählen Sie keine Stelle in der Nähe eines Ofens etc. aus.

- Achten Sie bei der Installation der Fernbedienung auf einen Abstand von 7 m zwischen der Fernbedienung und der Photozelle. Prüfen Sie bei der Installation der Fernbedienung jedoch, dass diese ordnungsgemäß funktioniert.
- Installieren Sie die Fernbedienungshalterung mit der Blechschraube an einer Wand, einem Pfeiler usw.

- (1) Montieren Sie die Halterung.
- (2) Stellen Sie die Fernbedienung ein.
- (3) Zum Herausnehmen der Fernbedienung (für Handbetrieb).



## 9. FUNKTIONSEINSTELLUNG

### VORSICHT

Prüfen Sie, ob die Verkabelung des Außengeräts abgeschlossen ist.

Prüfen Sie, ob die Kappe des elektrischen Schaltkastens des Außengeräts geschlossen ist.

- Dieser Vorgang ändert die Funktionseinstellungen zur Steuerung des Innengeräts je nach den Bedingungen der Installation. Fehlerhafte Einstellungen können zur Fehlfunktion des Innengeräts führen.
- Nehmen Sie nach dem Einschalten die Funktionseinstellung („FUNCTION SETTING“) je nach den Bedingungen der Installation an der Fernbedienung vor.
- Zwischen folgenden zwei Einstellungen kann ausgewählt werden: Funktionsnummer oder Einstellungswert.
- Die Einstellungen werden nicht geändert, wenn ungültige Zahlen oder Einstellungswerte ausgewählt werden.
- Informationen zur Verwendung der (optionalen) kabelgebundenen Fernbedienung finden Sie im entsprechenden Installationshandbuch.

### 9.1. Bedienungsweise

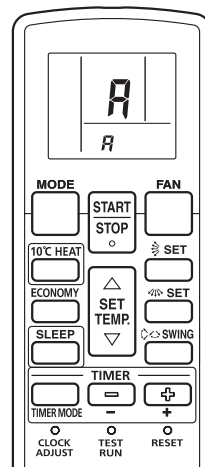
- Drücken Sie gleichzeitig die Tasten FAN (Lüfter) und SET TEMP. (Temperatureinstellung) (, ), und drücken Sie die RESET (Zurücksetzen) Taste, um den Funktionseinstellungs-Modus aufzurufen.

#### SCHRITT 1

#### Auswählen des Signal-Codes der Fernbedienung

Führen Sie folgende Schritte aus, um den Signal-Code der Fernbedienung einzustellen. (Bedenken Sie, dass die Klimaanlage keinen Signal-Code empfangen kann, wenn sie nicht für den Signal-Code eingestellt wurde.) Die mit diesem Vorgang eingestellten Signal-Codes sind nur auf Signale in der FUNKTIONSEINSTELLUNG anwendbar. Näheres zur Einstellung der Signal-Codes nach dem normalen Vorgang erfahren Sie unter „Signal-Codes der Fernbedienung“.

- (1) Drücken Sie die Taste SET TEMP. (Temperatureinstellung) (, , um den Signalcode zwischen **A-b-c-d** umzuschalten. Bringen Sie den Code im Display in Übereinstimmung mit dem Signalcode der Fernbedienung. (Standardeinstellung ist **A**) (Wenn der Signal-Code nicht ausgewählt werden muss, drücken Sie die MODE (Modus) Taste und fahren Sie mit SCHRITT 2 fort.)
- (2) Drücken Sie die Taste TIMER MODE (Zeitschaltmodus) und prüfen Sie, ob das Innengerät Signale im angezeigten Signal-Code empfangen kann.
- (3) Drücken Sie die Taste MODE (Modus), um den Signal-Code zu akzeptieren, und fahren Sie mit SCHRITT 2 fort.

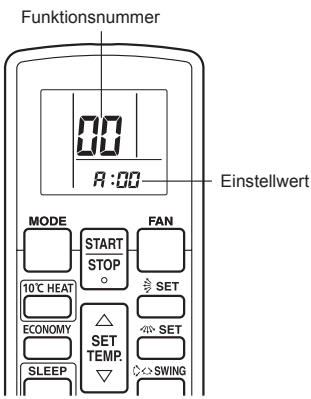


Die Werkseinstellung des Klimaanlagen-Signal-Codes ist **A**. Wenden Sie sich an Ihren Händler, um den Signal-Code zu ändern.

Die Fernbedienung wird auf Signal-Code **A** zurückgesetzt, wenn die Batterien der Fernbedienung ersetzt werden. Wenn Sie einen anderen Signal-Code als **A** verwenden, stellen Sie diesen nach Austauschen der Batterien erneut ein. Wenn Sie die Signal-Code-Einstellung der Fernbedienung nicht kennen, prüfen Sie die Signal-Codes (**A-b-c-d**) nacheinander durch, bis Sie denjenigen finden, der für die Bedienung der Klimaanlage geeignet ist.

SCHRITT 2
Auswählen der Funktionsnummer und des Einstellwerts

- (1) Drücken Sie die Taste SET TEMP. (Temperatureinstellung) (▲) (▼) zur Auswahl der Funktionsnummer. (Drücken Sie die MODE (Modus)Taste, um zwischen der linken und rechten Dezimalstelle umzuschalten.)
(2) Drücken Sie die FAN (Lüfter) Taste, um mit der Einstellung des Werts fortzufahren. (Drücken Sie die FAN (Lüfter) Taste erneut, um wieder zur Auswahl der Funktionsnummer zu gelangen.)
(3) Drücken Sie die Taste SET TEMP. (Temperatureinstellung) (▲) (▼) zur Auswahl des Einstellwerts. (Drücken Sie die MODE (Modus) Taste, um zwischen der linken und rechten Dezimalstelle umzuschalten.)
(4) Drücken Sie nacheinander die Tasten TIMER MODE (Zeitschaltmodus) und START/STOP (Start/Stopp), um die Einstellungen zu bestätigen.
(5) Drücken Sie die Taste RESET (Zurücksetzen), um den Funktions-Einstellmodus zu verlassen.
(6) Nach Abschluss der FUNKTIONSEINSTELLUNG schalten Sie auf jeden Fall das Gerät aus und wieder ein.



VORSICHT
Warten Sie nach dem Ausschalten des Geräts 30 Sekunden, bevor Sie es erneut einschalten. Andernfalls tritt die FUNKTIONSEINSTELLUNG nicht in Kraft.

9.2. Funktionseinstellung

(1) Filterzeichen

Das Innengerät ist mit einem Zeichen ausgestattet, das dem Benutzer anzeigt, dass es Zeit ist, den Filter zu säubern. Wählen Sie in der folgenden Tabelle anhand der Menge an Staub und Fremdkörpern die Zeiteinstellung für das Anzeigintervall des Filterzeichens aus. Wenn das Filterzeichen nicht angezeigt werden soll, wählen Sie den Einstellungswert für „Keine Anzeige“.

Table with 3 columns: Beschreibung der Einstellung, Funktionsnummer, Einstellwert. Rows include Standard (400 Stunden), Langes Intervall (1.000 Stunden), Kurzes Intervall (200 Stunden), and Keine Anzeige.

(2) Deckenhöhe

Wählen Sie in der folgenden Tabelle die Einstellungswerte anhand der Deckenhöhe aus.

Table with 3 columns: Beschreibung der Einstellung, Funktionsnummer, Einstellwert. Rows include Standard and Hohe Decke.

\* Wenn Sie die Fußbodentyp-Installation verwenden, müssen Sie den Einstellwert nicht ändern.

(3) Raumtemperaturkorrektur im Kühlbetrieb

Je nach der Installationsumgebung muss der Raumtemperatursensor möglicherweise korrigiert werden. Die Einstellungen können in der folgenden Tabelle ausgewählt werden.

Table with 3 columns: Beschreibung der Einstellung, Funktionsnummer, Einstellwert. Rows include Standard, Regelung etwas kühler, Regelung kühler, and Regelung wärmer.

Wenn Sie die Fußbodentyp-Installation verwenden, ändern Sie den Einstellwert auf „01“.

(4) Raumtemperaturkorrektur im Heizbetrieb

Je nach der Installationsumgebung muss der Raumtemperatursensor möglicherweise korrigiert werden. Die Einstellungen können in der folgenden Tabelle geändert werden.

Table with 3 columns: Beschreibung der Einstellung, Funktionsnummer, Einstellwert. Rows include Standard, Regelung kühler, Regelung etwas wärmer, and Regelung wärmer.

Wenn Sie die Fußbodentyp-Installation verwenden, ändern Sie den Einstellwert auf „01“.

(5) Auto-Neustart

Automatischen System-Neustart nach Stromausfall aktivieren oder deaktivieren.

Table with 3 columns: Beschreibung der Einstellung, Funktionsnummer, Einstellwert. Rows include Ja and Nein.

\* Der automatische Neustart ist eine Notfallfunktion, wenn zum Beispiel der Strom ausfällt usw. Starten oder stoppen Sie das Innengerät im normalen Betrieb nicht durch diese Funktion. Achten Sie darauf, dass Sie das Gerät durch die Steuerungseinheit oder das externe Eingabegerät betreiben.

(6) Umschaltfunktion für den Raumtemperatursensor des Innengeräts

(Nur für kabelgebundene Fernbedienung)
Die folgenden Einstellungen sind bei Steuerung über den Temperatursensor der kabelgebundenen Fernbedienung erforderlich

Table with 3 columns: Beschreibung der Einstellung, Funktionsnummer, Einstellwert. Rows include Nein and Ja.

- \* Wenn der Einstellungswert „00“ ist: Die Raumtemperatur wird mit dem Temperatursensor des Innengeräts gesteuert.
\* Wenn der Einstellungswert „01“ ist: Die Raumtemperatur wird mit dem Temperatursensor des Innengeräts und dem Sensor der Fernbedienung gesteuert.

(7) Signalcode kabellose Fernbedienung

Ändern Sie abhängig von den kabellosen Fernbedienungen den Signal-Code des Innengeräts.

Table with 3 columns: Beschreibung der Einstellung, Funktionsnummer, Einstellwert. Rows include A, B, C, and D.

(8) Externe Eingabesteuerung

Es können die Modi „Betrieb/Stopp“ oder „Erzwungener Stopp“ ausgewählt werden.

Table with 3 columns: Beschreibung der Einstellung, Funktionsnummer, Einstellwert. Rows include Betrieb/Stopp-Modus, (Unzulässige Einstellung), and Erzwungener-Stopp-Modus.

Einstellbericht

- Notieren Sie Änderungen an den Einstellungen in der folgenden Tabelle.

Table with 2 columns: Einstellung, Einstellwert. Rows include (1) Filterzeichen, (2) Deckenhöhe, (3) Raumtemperaturkorrektur im Kühlbetrieb, (4) Raumtemperaturkorrektur im Heizbetrieb, (5) Auto-Neustart, (6) Umschaltfunktion für den Raumtemperatursensor des Innengeräts, (7) Signalcode kabellose Fernbedienung, and (8) Externe Eingabesteuerung.

Nach Abschluss der FUNKTIONSEINSTELLUNG schalten Sie auf jeden Fall das Gerät aus und wieder ein.

9.3. Auswahl des Signal-Codes der Fernbedienung

Wenn zwei oder mehr Klimaanlage in einem Raum installiert sind und die Fernbedienung eine andere als diejenige bedient, die Sie einstellen möchten, ändern Sie den Signal-Code der Fernbedienung so, dass nur die gewünschte Klimaanlage bedient wird (vier Wahlmöglichkeiten).

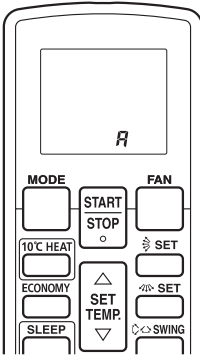
Wenn zwei oder mehr Klimaanlage in einem Raum installiert sind, wenden Sie sich an Ihren Einzelhändler, um die Signal-Codes der einzelnen Klimaanlage/-geräte einzustellen.

- Überprüfen Sie die Einstellung des Signal-Codes der Fernbedienung und die Einstellung auf der Platine. Wenn diese Einstellungen nicht übereinstimmen, kann die Fernbedienung nicht zur Bedienung der Klimaanlage verwendet werden.

Auswählen des Signal-Codes der Fernbedienung

Führen Sie folgende Schritte aus, um den Signal-Code der Fernbedienung einzustellen. (Bedenken Sie, dass die Klimaanlage keinen Signal-Code empfangen kann, wenn sie nicht für den Signal-Code eingestellt wurde.)

- (1) Drücken Sie die START/STOP (Start/Stopp) Taste, bis nur die Uhrzeit im Display der Fernbedienung erscheint.
(2) Drücken Sie die Taste MODE (Modus) für mindestens 5 Sekunden, um den aktuell gewählten Signalcode anzeigen zu lassen (Standardeinstellung A).
(3) Drücken Sie die Taste SET TEMP. (Temperatureinstellung) (▲) (▼), um den Signal-Code umzuschalten zwischen A -> b -> c -> d. Bringen Sie den Code im Display in Übereinstimmung mit dem Signal-Code der Klimaanlage.
(4) Drücken Sie die MODE (Modus) Taste nochmals, um zur Uhranzeige zurückzukehren. Der Signal-Code wird geändert.



Wenn innerhalb 30 Sekunden nach Anzeige des Signal-Codes keine Tasten betätigt werden, schaltet das System zurück zur Uhranzeige. Beginnen Sie in diesem Fall erneut bei Schritt 1.

Der Signal-Code der Fernbedienung ist bei Auslieferung auf A eingestellt. Wenden Sie sich an Ihren Händler, um den Signal-Code zu ändern.

Die Fernbedienung wird auf Signal-Code A zurückgesetzt, wenn die Batterien der Fernbedienung ersetzt werden. Wenn Sie einen anderen Signal-Code als A verwenden, stellen Sie diesen nach Austauschen der Batterien erneut ein. Wenn Sie die Signal-Code-Einstellung der Fernbedienung nicht kennen, prüfen Sie die Signal-Codes (A-b-c-d) nacheinander durch, bis Sie denjenigen finden, der für die Bedienung der Klimaanlage geeignet ist.

## 9.4. Spezielle Installationsmethoden

Dies ist nur mit der kabelgebundenen Fernbedienung (Option) möglich

### VORSICHT

Berühren Sie beim Einstellen der DIP-Schalter keine anderen Bauteile auf der Platine direkt mit bloßen Händen.

Achten Sie darauf, die Hauptstromversorgung auszuschalten.

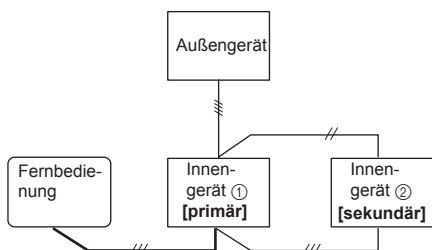
### 9.4.1. Gleichzeitiger Multi-System-Betrieb

- Wenn mit einem Außengerät kombiniert wird, können 2 Geräte für zweifache und 3 Geräte für dreifache Innengeräte gleichzeitig EIN/AUS geschaltet werden.

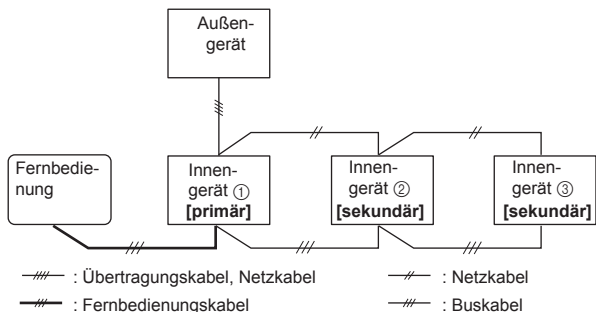
#### (1) Verkabelungsmethode

- Siehe 6.ELEKTRISCHE VERDRAHTUNG für den Verkabelungsvorgang und Verkabelungsmethode.
- Das Innengerät wurde mit dem Außengerät verbunden, wobei ein Übertragungskabel „primär“ ist.
- Schließen Sie das Fernbedienungskabel an das Primärgerät an.

**Zwillingstyp (nur 18, 22, 24 Typ)**



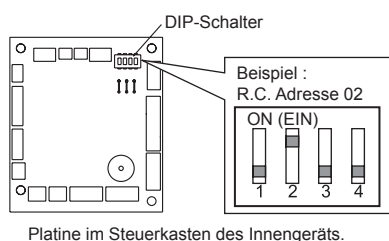
**Drillingstyp (nur Typ 18)**



#### (2) Stellen Sie die R.C. Adresse ein (DIP-Schalter-Einstellung)

Stellen Sie die R.C.-Adresse jedes Innengeräts ein, indem Sie die DIP-Schalter an jeder Platine des Innengeräts verwenden. (Siehe folgende Tabelle und Abbildung.) Die DIP-Schalter sind im Allgemeinen so eingestellt, dass sich R.C. Adresse 00 ergibt.

Innengerät	R.C. Adresse	DIP-SCHALTER Nr.			
		1	2	3	4
①	00	OFF (AUS)	OFF (AUS)	OFF (AUS)	OFF (AUS)
②	01	ON (EIN)	OFF (AUS)	OFF (AUS)	OFF (AUS)
③	02	OFF (AUS)	ON (EIN)	OFF (AUS)	OFF (AUS)



### HINWEIS

Achten Sie darauf, die R.C.-Adresse sequentiell einzustellen.

#### (3) Stellen Sie die primäre und die sekundäre Adresse ein (Fernbedienungseinstellung)

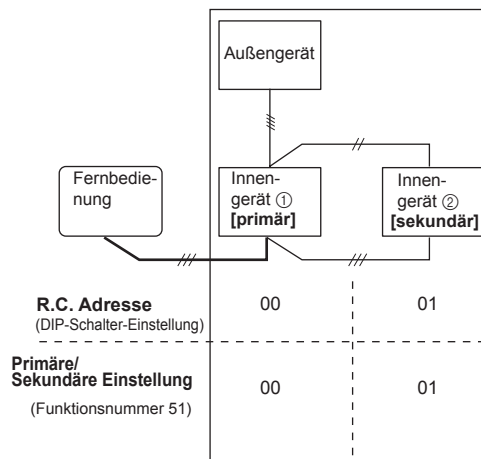
- Schalten Sie alle Innengeräte ein.
- Stellen Sie die „primären“ und „sekundären“ Einstellungen ein. (Stellen Sie das Innengerät ein, das mit dem Außengerät verbunden ist, wobei ein Übertragungskabel „primär“ ist.)

	Funktionsnummer	Einstellwert
Primär	51	00
Sekundär		01

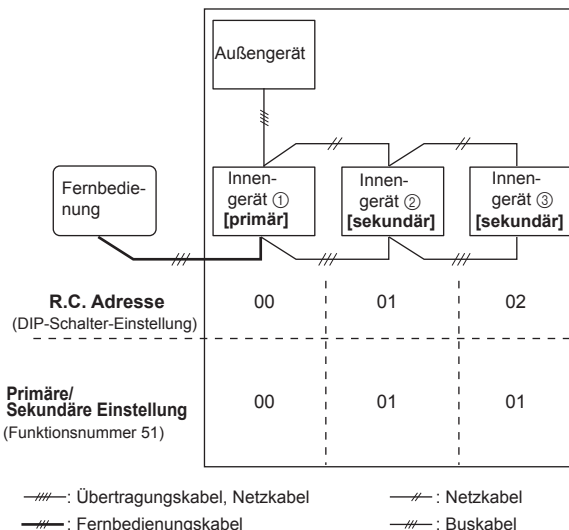
3. Nachdem Sie die Funktionseinstellungen abgeschlossen haben, schalten Sie alle Innengeräte aus und dann wieder ein.

\* Wenn der Fehlercode 21, 22, 24 oder 27 angezeigt wird, kann es sein, dass es eine nicht korrekte Einstellung gibt. Führen Sie erneut die Fernbedienungseinstellungen durch.

**Zwillingstyp (nur 18, 22, 24 Typ)**



**Drillingstyp (nur Typ 18)**



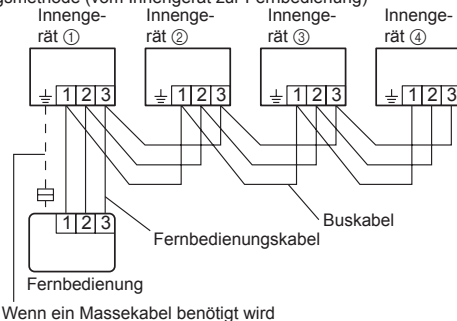
### 9.4.2. Gruppensteuerungssystem

### VORSICHT

Bei Verwendung des flexiblen Multityps kann die Gruppensteuerung nicht angewendet werden.

Eine bestimmte Anzahl von Innengeräten kann mittels einer einzigen Fernbedienung gleichzeitig betrieben werden.

#### (1) Verkabelungsmethode (vom Innengerät zur Fernbedienung)

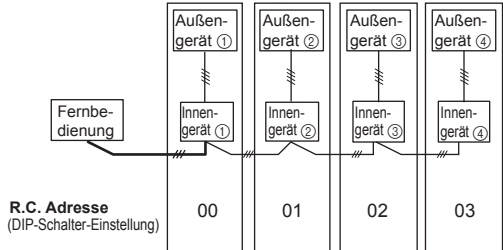




- (2) Stellen Sie die R.C. Adresse ein (DIP-Schalter-Einstellung )  
Stellen Sie die R.C.-Adresse jedes Innengeräts ein, indem Sie die DIP-Schalter an jeder Platine des Innengeräts verwenden. (Siehe folgende Tabelle und Abbildung.)  
Die DIP-Schalter sind im Allgemeinen so eingestellt, dass sich R.C. Adresse 00 ergibt.

Innengerät	R.C. Adresse	DIP-SCHALTER Nr.			
		1	2	3	4
①	00	OFF (AUS)	OFF (AUS)	OFF (AUS)	OFF (AUS)
②	01	ON (EIN)	OFF (AUS)	OFF (AUS)	OFF (AUS)
③	02	OFF (AUS)	ON (EIN)	OFF (AUS)	OFF (AUS)
④	03	ON (EIN)	ON (EIN)	OFF (AUS)	OFF (AUS)
⑤	04	OFF (AUS)	OFF (AUS)	ON (EIN)	OFF (AUS)
⑥	05	ON (EIN)	OFF (AUS)	ON (EIN)	OFF (AUS)
⑦	06	OFF (AUS)	ON (EIN)	ON (EIN)	OFF (AUS)
⑧	07	ON (EIN)	ON (EIN)	ON (EIN)	OFF (AUS)
⑨	08	OFF (AUS)	OFF (AUS)	OFF (AUS)	ON (EIN)
⑩	09	ON (EIN)	OFF (AUS)	OFF (AUS)	ON (EIN)
⑪	10	OFF (AUS)	ON (EIN)	OFF (AUS)	ON (EIN)
⑫	11	ON (EIN)	ON (EIN)	OFF (AUS)	ON (EIN)
⑬	12	OFF (AUS)	OFF (AUS)	ON (EIN)	ON (EIN)
⑭	13	ON (EIN)	OFF (AUS)	ON (EIN)	ON (EIN)
⑮	14	OFF (AUS)	ON (EIN)	ON (EIN)	ON (EIN)
⑯	15	ON (EIN)	ON (EIN)	ON (EIN)	ON (EIN)

HINWEIS  
Achten Sie darauf, die R.C. Adresse sequentiell einzustellen.



——— : Übertragungskabel, Netzkabel  
——— : Netzkabel  
——— : Fernbedienungskabel  
——— : Buskabel

◆Einstellungen, wenn simultanes Multi inbegriffen ist

- (3) Stellen Sie die Kältemittelkreislaufadresse ein (Fernbedienungseinstellung)
- Schalten Sie alle Innengeräte ein.  
\* Schalten Sie das Innengerät mit der R.C. Adresse 00 zuletzt ein. (Innerhalb 1 Minute)
  - Stellen Sie die Kältemittelkreislaufadresse ein.  
Weisen Sie die gleiche Nummer allen Innengeräten zu, die mit dem Außengerät verbunden sind.  
(Das Gerät ist ab Werk auf „00“ eingestellt)

Kältemittelkreislaufadresse	Funktionsnummer	Einstellwert
00	02	00~15
01		
3		
14		
15		

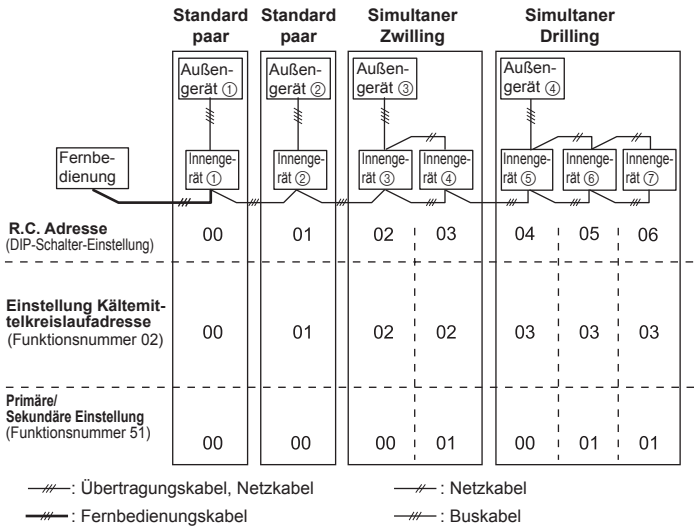
- (4) Stellen Sie die „primären“ und „sekundären“ Einstellungen ein. (Fernbedienungseinstellung)  
(Stellen Sie das Innengerät ein, das mit dem Außengerät verbunden ist, wobei ein Übertragungskabel „primär“ ist.)

	Funktionsnummer	Einstellwert
Primär	51	00
Sekundär		01

Nachdem Sie die Funktionseinstellungen abgeschlossen haben, schalten Sie alle Innengeräte aus und dann wieder ein.  
\* Wenn der Fehlercode 21, 22, 24 oder 27 angezeigt wird, kann es sein, dass es eine nicht korrekte Einstellung gibt. Führen Sie erneut die Fernbedienungseinstellungen durch.

HINWEIS

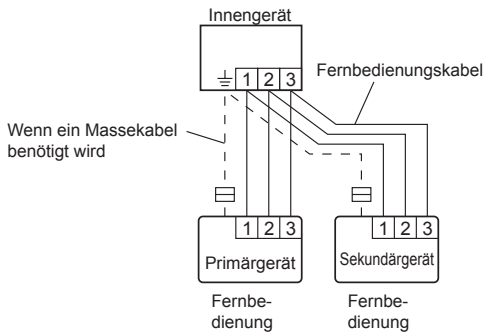
- Wenn unterschiedliche Innengerätemodelle über das Gruppensteuerungssystem verbunden sind, kann es sein, dass einige Funktionen nicht länger zur Verfügung stehen.
- Wenn das Gruppensteuerungssystem mehrere Geräte enthält, die gleichzeitig betrieben werden, schließen Sie die Geräte wie unten gezeigt an und stellen Sie sie ein.
- Das automatische Umschalten geschieht unter dem gleichen Modus wie Modell R.C. Adresse 00.
- Es sollte mit einem weiteren Gr verbunden werden, der nicht aus der gleichen Serie ist (nur A\*\*G).



### 9.4.3. Dualfernbedienungen

- Die Innengeräte lassen sich über 2 getrennte Fernbedienungen steuern.
- Die Timer- und Selbstdiagnosefunktionen können am Sekundärgerät der Fernbedienung nicht verwendet werden.

- (1) Verkabelungsmethode (vom Innengerät zur Fernbedienung)



- (2) DIP-Schaltereinstellung 1 der Fernbedienung  
Stellen Sie den DIP-Schalter 1-Nr. 2 der Fernbedienung nach der folgenden Tabelle ein.

	DIP-SW 1 - Nr. 2
Primärgerät	OFF (AUS)
Sekundärgerät	ON (EIN)

## 10. PROBELAUF

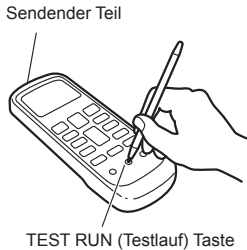
### KONTROLLPUNKTE

- Funktionieren alle Tasten der Fernbedienung richtig?
  - Leuchten alle Anzeigeleuchten richtig?
  - Funktionieren die Luftleitlamellen richtig?
  - Funktioniert der Ablauf?
  - Treten während des Betriebs Fehlergeräusche oder Schwingungen auf?
- Betreiben Sie die Klimaanlage nicht fortwährend über einen längeren Zeitraum.
  - Testlauf

Wenn die Klimaanlage über die test run (Testlauf) Taste der Fernbedienung betrieben wird, blinken gleichzeitig langsam die BETRIEBS-Lampe und die TIMER-Lampe.

### [Betriebsmethode]

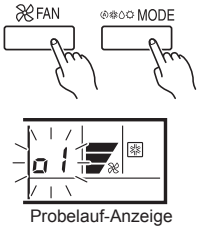
- Näheres zur Bedienung erfahren Sie in der Bedienungsanleitung.
- Je nach Raumtemperatur kann es sein, dass das Außengerät nicht in Betrieb geht. Drücken Sie in diesem Fall die TEST RUN (Testlauf) Taste an der Fernbedienung, während die Klimaanlage in Betrieb ist. (Weisen Sie mit dem sendenden Teil der Fernbedienung in Richtung der Klimaanlage und drücken Sie die TEST RUN (Testlauf) Taste mit der Spitze eines Kugelschreibers o. ä.)
- Um den Testbetrieb zu stoppen, drücken Sie die START/STOP (Start/Stop) Taste an der Fernbedienung. (Wenn die Klimaanlage durch Drücken der TEST RUN (Testlauf) Taste in Betrieb genommen wird, blinken die Anzeigeleuchten OPERATION (Betrieb) und TIMER gleichzeitig langsam.)





[Verwendung der kabelgebundenen Fernbedienung] (Option)

- Näheres zur Bedienung erfahren Sie in der Bedienungsanleitung.
- Beenden Sie den Betrieb der Klimaanlage.
  - Drücken Sie die MODE (Modus) Taste und die FAN (Lüfter) Taste gleichzeitig für mindestens 2 Sekunden, um den Probelauf zu starten.
  - Drücken Sie die START/STOP (Start/Stopp) Taste, um den Probelauf zu stoppen.



Wenn „C0“ in der Anzeige der R.C. Adresse angezeigt wird, liegt ein Fernbedienungsfehler vor. Lesen Sie die der Fernbedienung beiliegende Installationsanleitung.

R.C. Adresse	Fehlercode	Inhalt
C0	15	Es wurde ein inkompatibles Innengerät angeschlossen
C0	12	Kommunikationsfehler Innengerät ↔ Fernbedienung

11. PRÜFLISTE

Beachten Sie bei der Installation der/s Innengeräte/s besonders die folgenden Prüfpunkte. Überprüfen Sie folgende Kontrollpunkte erneut, nachdem die Installation abgeschlossen ist.

KONTROLLPUNKTE	Wenn nicht sachgerecht ausgeführt	ABHAKEN
Wurde das Innengerät richtig installiert?	Vibration, Geräusche, Innengerät kann herunterfallen	
Wurde eine Gasdichtigkeitsprüfung durchgeführt (Kältemittel-leitungen)?	Keine Kühlung, kein Heizen	
Sind die Wärmeisolierungsarbeiten abgeschlossen?	Wasserlecks	
Kann Wasser von den Innengeräten leicht ablaufen?	Wasserlecks	
Sind alle Drähte und Leitungen vollständig angeschlossen?	Kein Betrieb, Hitze- oder Verbrennungsschaden	
Besitzt das Anschlusskabel den vorgeschriebenen Querschnitt?	Kein Betrieb, Hitze- oder Verbrennungsschaden	
Sind die Ein- und Auslässe frei von jeglichen Hindernissen?	Keine Kühlung, kein Heizen	
Wurden dem Nutzer die ordnungsgemäße Bedienung und Behandlung nach abgeschlossener Installation erklärt?		

12. INSTALLATION DES OPTIONALEN KITS (OPTION)

**WARNUNG**

Die Bestimmungen für Kabel sind von den am jeweiligen Installationsort gültigen Gesetzen und Verordnungen abhängig, prüfen Sie diese daher vorab.

Diese Klimaanlage kann mit den folgenden optionalen Kits verbunden werden. In den einzelnen Installationsanleitungen finden Sie die jeweiligen Installationsmethoden für die optionalen Teile.

- Kabelgebundene Fernbedienung
- Einfache Fernbedienung
- Kit für den externen Anschluss

12.1. Kabelgebundene Fernbedienung (Einfache Fernbedienung)

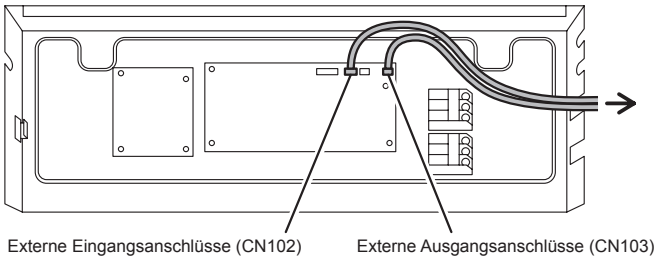
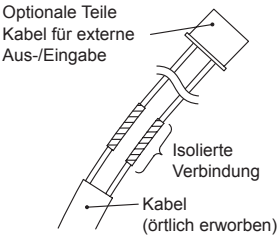
Lesen Sie bitte [6.ELEKTRISCHE VERDRAHTUNG].

12.2. Externer Eingang und externer Ausgang

Verbindungsverfahren

Kabelmodifikation:  
Schneiden Sie die Klemme am Ende des Kabels ab und entfernen Sie die Isolierung vom abgeschnittenen Ende des Kabels.  
Verlöten Sie das Kabel mit dem Anschlusskabel mit Lötzinn.

Wichtig:  
Achten Sie darauf, die Verbindung zwischen den Kabeln zu isolieren.



13. ANLEITUNG DES KUNDEN

Erläutern Sie dem Kunden die folgenden Punkte entsprechend der Bedienungsanleitung:

- Start- und Stoppmethode, Betriebswechsel, Temperaturanpassung, Timer, Ändern des Luftstroms und weitere Funktionen der Fernbedienungseinheit.
- Entfernen und Reinigen des Luftfilters und die Verwendung der Luftleitlamellen.
- Übergeben Sie die Bedienungs- und Installationsanleitungen dem Kunden.
- Erklären Sie dem Kunden ggf., warum der Signal-Code geändert wurde (das System kehrt beim Austausch der Batterien der Fernbedienung zu Signal-Code A zurück).

\* (4) gilt für die Verwendung einer kabellosen Fernbedienung.

14. FEHLERCODES

Bei Verwendung einer kabelgebundenen Fernbedienung erscheinen die Fehlercodes auf der Anzeige der Fernbedienung. Bei Verwendung der kabellosen Fernbedienung gibt die Lampe des Fotodetektors Fehlercodes durch Blinkmuster aus. In nachstehender Tabelle sind die Blinkmuster der Lampe und die Fehlercodes aufgelistet.

Fehleranzeige			Kabelgebundene Fernbedienung Fehlercode	Beschreibung
BETRIEBS-Lampe (grün)	TIMER-Lampe (orange)	ECONOMY-Lampe (grün)		
●(1)	●(1)	◇	11	Fehler bei der seriellen Kommunikation
●(1)	●(2)	◇	12	Kommunikationsfehler mit kabelgebundener Fernbedienung
●(1)	●(5)	◇	15	Testlauf nicht abgeschlossen
●(2)	●(1)	◇	21	Fehler der Einstellung der R.C. Adresse oder der Kühlmittelkreislauf-Adresse [Gleichzeitiger Multi-Betrieb]
●(2)	●(2)	◇	22	Fehler Kapazität des Innengeräts
●(2)	●(3)	◇	23	Kombinationsfehler
●(2)	●(4)	◇	24	• Anschluss R.C. Adresse Fehler (Innengerät sekundär) [Gleichzeitiger Multi-Betrieb] • Anschluss R.C. Adresse Fehler (Innen- oder Abzweiggerät) [Flexibler Multi-Betrieb]
●(2)	●(7)	◇	27	Primärgerät, Sekundärgerät Einrichtungsfehler [Gleichzeitiger Multi-Betrieb]
●(3)	●(1)	◇	31	Netzanschluss-Unterbrechungsfehler
●(3)	●(2)	◇	32	Informationsfehler Platinenmodell des Innengeräts
●(3)	●(5)	◇	35	Fehler des Schalters Manual/ Auto
●(4)	●(1)	◇	41	Fehler Raumtemperatursensor
●(4)	●(2)	◇	42	Fehler des Mitteltemperatursensors am Wärmetauscher des Innengeräts
●(5)	●(1)	◇	51	Fehler am Ventilatormotor des Innengeräts
●(5)	●(3)	◇	53	Fehler der Abflusspumpe
●(5)	●(7)	◇	57	Dämpferfehler
●(5)	●(15)	◇	50	Fehler am Innengerät

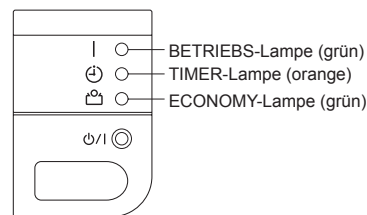
●(6)	●(2)	◇	62	Informations- oder Kommunikationsfehler Platinenmodell des Außengeräts
●(6)	●(3)	◇	63	Inverterfehler
●(6)	●(4)	◇	64	Aktivfilterfehler, PFC-Schaltkreisfehler
●(6)	●(5)	◇	65	Fehler Abschaltung Anschluss L
●(6)	●(10)	◇	6A	Fehler Anzeige PCB-Microcomputer-Kommunikation
●(7)	●(1)	◇	71	Fehler Auslasstemperatursensor
●(7)	●(2)	◇	72	Fehler Kompressortemperatursensor
●(7)	●(3)	◇	73	Fehler im Flüssigkeitstemperatursensor des Außengerät-Wärmetauschers
●(7)	●(4)	◇	74	Fehler Außentemperatursensor
●(7)	●(5)	◇	75	Fehler Ansauggastemperatursensor
●(7)	●(6)	◇	76	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fehler Temperatursensor des 2-Wege-Ventils</li> <li>• Fehler Temperatursensor des 3-Wege-Ventils</li> </ul>
●(7)	●(7)	◇	77	Fehler Kühlkörpertemperatursensor
●(8)	●(2)	◇	82	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fehler Gaseinlasstemperatursensor am Sub-Cool-Wärmetauscher</li> <li>• Fehler Gasauslasstemperatursensor am Sub-Cool-Wärmetauscher</li> </ul>
●(8)	●(3)	◇	83	Fehler Rohrflüssigkeitstemperatursensor
●(8)	●(4)	◇	84	Fehler am Stromsensor
●(8)	●(6)	◇	86	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fehler am Auslassdrucksensor</li> <li>• Fehler am Saugdrucksensor</li> <li>• Fehler am Hochdruckschalter</li> </ul>
●(9)	●(4)	◇	94	Abschalt-Erkennung
●(9)	●(5)	◇	95	Fehler Kompressor-Rotorpositionserkennung (dauerhafter Stillstand)
●(9)	●(7)	◇	97	Fehler am Lüftermotor1 des Außengeräts
●(9)	●(8)	◇	98	Fehler am Lüftermotor2 des Außengeräts
●(9)	●(9)	◇	99	Fehler am 4-Wege-Ventil
●(9)	●(10)	◇	9A	Spule (Expansionsventil ) Fehler
●(10)	●(1)	◇	A1	Fehler Auslasstemperatursensor
●(10)	●(3)	◇	A3	Fehler Kompressortemperatursensor
●(10)	●(4)	◇	A4	Hochdruck-Fehler
●(10)	●(5)	◇	A5	Niederdruck-Fehler
●(13)	●(2)	◇	J2	Fehler im Abzweiggerät [Flexibler Multi-Betrieb]

Display-Modus ● : 0,5 s EIN / 0,5 s AUS  
◇ : 0,1 s EIN / 0,1 s AUS  
( ) : Anzahl der Blinkvorgänge

## Fehlerbehebung

### [Fehlerbehebung mit dem Display des Innengeräts]

Die Fehlerbehebung über die Anzeige kann mit der kabelgebundenen oder kabellosen Fernbedienung durchgeführt werden.

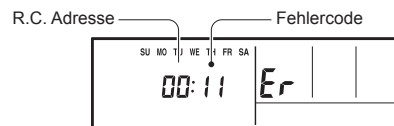


### [Fehlerbehebung am LCD der Fernbedienung]

Dies ist nur mit der verkabelten Fernbedienung möglich.

#### [Selbstdiagnose]

Falls ein Fehler auftritt, erscheint das folgende Display.  
(In der Anzeige der eingestellten Raumtemperatur wird „ER“ angezeigt.)



BSP. Selbstdiagnose